

Internet
 Entertainment



New Samsung Magic Series!

SAMSUNG



Memilih dan Memutuskan

Е

Kalau ingin mendapatkan hasil terbaik dari antara berbagai pilihan, satu-satunya cara adalah dengan melakukan pengujian. Dengan menjalankan uji, kita akan mendapatkan apa yang kita cari dan dambakan dan dari situ kemudian bisa menentukan, mana dari sekian banyak pilihan itu yang paling cocok untuk kita. Bisa jadi, yang termahal belum tentu cocok buat kita. Yang terhebat boleh jadi kurang pas. Semuanya benar-benar sangat tergantung pada siapa dan untuk apa

Fokus PCplus kali ini membahas pengujian kartu grafis dari berbagai merek. Dalam analisis pengujian ini, kami mencoba menghindar dari kesan menggurui atau mendikte. Lagilagi, tetap kami harus mengatakan bahwa PCplus sejak semula mengambil kebijakan: "Dalam setiap pengujian atau ulasan, biarkanlah data berbicara sebagai data. Angka sebagai Angka. Kita sajikan saja mereka selengkap-lengkapnya, dan kemudian berilah pembaca kebebasan untuk menentukan mana yang terbaik untuk mereka masing-masing

Kalau Anda amati, pada hampir setiap pengujian yang kami lakukan di lab PCplus, kami tidak pernah memilih atau menyebutkan mana produk yang paling baik dari semua produk yang kami uji. Yang kami sodorkan adalah fakta-fakta dan data-data tentang produk itu sendiri, dan setelah kami beberkan, kami memberi Anda keleluasaan untuk memberikan penilaian atas apa yang kami uji

Memilih sesungguhnya adalah perkara selera, meski terdapat ukuran-ukuran objektif yang bisa dijadikan patokan. Tetapi lagi-lagi, memilih adalah suatu momen mengambil keputusan, dan suatu keberanian untuk bertanggung jawab setelah pengambilan keputusan itu. Sama seperti ketika Anda memilih dan menentukan, mana yang terbaik untuk Anda Ukuran objektif kami sediakan, keputusan di tangan Anda.

Dalam soal memilih dan mengambil keputusan, salah satu awak PCplus, Sukarja, juga

telah melakukannya. Tanggal 2 Juli lalu adalah hari bersejarah baginya, karena keputusan untuk menikahi dambaan hatinya diambilnya dengan mantap. Berbulan-bulan ia menyiapkan secara luar biasa perkawinan ini, mulai dari pernak-pernik, undangan, peralatan, hingga situs khusus untuk menyongsong pernikahannya. Anda bisa mengunjunginya di www.sukarja.com. Bagi kami, Sukarja memang identik dengan dotcom. Sehingga kami lebih sering dan lebih suka memanggilnya dengan nama

panjang: Sukarja Dotcom. Nama lebih lengkap dan gelar resminya adalah: Sukarja A.Md. PB (dikutip persis sesuai dengan undangan perkawinan. A. Md. PB singkatan dari Ahli Madya Penerbitan).

Gadis asli Betawi yang disunting Sukarja, tak lain adalah Siti Khodijah, S. Sos. Keduanya telah memilih dan memutuskan, sekaligus bersepakat "merantai jiwa takkan berpisah" Kami semua berbahagia salah satu teman kami telah melepas kelajangannya, dan berdoa semoga mereka berhasil membina rumah tangga menjadi keluarga nan sakinah.

Bagi pembaca mulia, selamat menikmati sajian kami. Buat Sukarja dan Neng, selamat menjalani kehidupan baru.

Salam hangat dari Palmerah

Redaksi



Penjelasan tentang Chipset

Saya minta keterangan/ penjelasan tentang chipset yang meliputi awal mula, pengertian, fungsi, bagan, cara kerja, jenisjenis chipset untuk membuat tugas makalah. Please, saya butuh sekali.

> Ferriston ashakuro_yan@yahoo.com

Red: Beberapa kali PCplus membahas apa yang Anda minta. Untuk mendapatkan informasi lengkap, kami sarankan Anda meng-googlenya dari Internet. Pasti lengkap informasi dan data yang Anda butubkan.



Kirim Artikel di PCplus

Saya ingin mengirimkan artikel untuk dapat dimuat di Tabloid PCplus (masalah honor belakangan). Tolong saya diberitahu gimana prosedumya.

> Jhonson Peter jhonson_74@yahoo.com

Red: Jawaban ini berlaku pula untuk Bung Eka Dystiant. Pengiriman artikel ke PCplus syaratnya: 1. Naskah orisinal dan belum dipublikasikan. 2. Bukan jiplakan atau saduran dari artikel lain di media lain. 3. Dikirimkan ke naskah@tabloidpcplus.com sebagai attachment file berekstensi RTF. Bila ada gambar, gambar pendukung dikirimkan terpisah dari teks (tidak menyisip pada teks) dan dikirimkan dalam format JPG atau BMP. 4. Naskah yang tidak dimuat tidak dikembalikan, naskah yang dimuat akan mendapatkan honor dari PCplus yang besarnya ditentukan oleh PCplus.



PC Hang dan Overclock Saya

pelanggan PC PLUS tolong dong berikan tipsnya agar komputer terawat dengan baik dan gimana mengatasi PC yang sering hang. PC-ku AMD DURON 950 MHz. bisa nggak di-overclock, menjadi 1.2 GHz and gimana caranya? Tolong ya!

> Sidin. s_d1n@yahoo.com

Red: Yang penting adalah lakukan defrag secara rutin terhadap harddisk. Update antivirus Anda secana berkala lalu lakukan scan menyeluruh terhadap PC Anda. Untuk mengatasi hang, jagalah prosesor Anda agar suhunya tetap rendah. Hang sering kali disebabkan oleh panas yang berlebihan yang tidak tertangani dengan baik. Untuk mengoverelock Duron 950MHz he 1200MHz, lakukan dengan cara menaikkan FSB dari BIOS. Naikkan sedikit voltase untuk prosesor dan memori kalau tidak stabil, tetapi perhatikan pula panas yang akan timbul.



Power Redup

Assalamu' alaikum Redaksi.

aku sering mbaca kamu lewat perpustakaan kampus. Aku mau tanya untuk yang pertama kalinya nech. PCku lampu potoer-nya kadang redup. Kalo dijdupin nggak ngangkat. Kalo terang langsung ngangkat. Biasanya kalo redup soket-soketnya kubersihin dan kukuatin soketnya waktu masangnya.trus nyala lampu terang dan ngangkat lagi, nah kemarin redup lagi lalu kubersihin sampe ke power supply-nya. Nah waktu kususun lagi lampunya udah terang tapi nggak mau ngangkat dibarengi ada bunvi tiiiiit..... tiiiiit......tiiiiiiit...dst. udah dicek berulang ulang masangnya udah bener lho. Apa yang terjadi?

Pliss..jelasin, sekian dulu yah, makasih banyak.

Farhan Hasbu Ngepringan Serklangsejo Minggir Sleman Yogyakarta



Red: Coba Anda lepas kembali memorinya, Coba bersihkan slot memori dari debu serta bersibkan kaki-kaki memori tersebut dengan katret penghapus. Atau coba pasangkan memorinya di dot lain, bisa juga dengan memasangkan memori lain pada motherboard Anda untuk mengetahui apakah memori tersebut masih dapat bekerja dengan baik.



Artikel Overdock Salam hangat

untuk PCplus. Saya sering membaca dan beberapa kali berlangganan, namun baru kali ini saya mengirimkan e-mail karena ada beberapa pertanyaan yang membutuhkan jawaban dari tabloid yang saya anggap baik.

Saat ini saya sedang mengerjakan penulisan ilmiah di universitas saya. Penulisan yang saya ambil bertemakan overclock dengan prosesor Intel, yang ada di PCplus edisi 197, 198, dan 199 cuma PCplus edisi 199 yang saya punya telah hilang. Untuk itu saya ingin meminta kepada PCplus untuk memberikan artikel tersebut secara lengkap. Bersediakah PCplus memberikan kepada saya? Dan juga dalam penulisan ini saya membutuhkan gambar-gambar yang berhubungan dengan overclock. Bisakah saya meminta gambar-gambar tersebut dari PCplus seperti gambar BIOS, memori, prosesor, dan lain-lain yang berhubungan dengan overclock. Terima kasih PCplus, semoga PCplus tambah dekat dengan pembaca.

> Johani Rais zooe_13@yahoo.com



Red: Artikel yang Anda butubkan kami kirimkan melaha e-mail Anda.

Mengenai gambar, mohon maaf kami tidak bisa memensihi permintaan Anda, kecuali gambar yang pernah dipublikasikan di PCplus. Mungkin ada pembaca lain yang bisa membantu Bung Johari? Silakan kirimkan langsung ke e-mailnya Si Bung.



Saran Harga dan Tanya Pengujian PC

Assalamu'alaikum wr.wb. Ini email saya yang kedua, meskipun yang pertama gak dimuat tapi gak apa-apa. Saya penggemarmu sejak masih kelas 2 SMP, dan saat ini mau menginjak bangku perkuliahan, namun akhir-akhir ini saya tidak lagi rutin berlangganan PC+ berhubung banyak keperluan. Ada beberapa pertanyaan dan saran yang ingin saya ajukan:

- Bagaimana kalo PC+ memuat perbandingan kinerja prosesor value (kayak dulu) misalnya Celeron D dengan Sempron, namun dengan menggunakan komponen lain yang high end misalnya RAM 1GB, VGA Ati Radeon X800XL, atau lainnya?
- 2. Kalo saya perhatikan terkadang PC+ suka telat meng-update daftar harga dengan yang ada di pasaran, misalnya beberapa waktu yang lalu harga VGA PixelView GeForce FX5200Ultimate US\$85, sedangkan harga di pasaran saat itu sekitar 600-620 ribu saja, kan agak jauh tuh bedanya, namun untuk saat ini relatif sama. Harapan saya semoga ke depannya ini tidak terjadi lagi.
- Kenapa DDR PC3200 saya di BIOS maupun di Sisoft Sandra 2004 hanya terdeteksi sebagai PC2100? Sebagai informasi spek PC sava mobo Intel Desktop Board D865PERL, P4 2A GHz, 512MB DDR PC3200 Kingston (256x2)

- dengan kanal ganda diaktifkan, HD Seagate 40GB, VGA GeForceFX 5200Ultimate, DVD-ROM Gigabyte 16x.
- 4. Apakah ada peningkatan kinerja yang berarti kalo RAM-nya ditambah menjadi 1GB?
- 5. Saat di-benchmark dengan 3DMark2001 dan 3DMark 2003 (setting default) skor yang dihasilkan masingmasing 7533 dan 1752. Apakah skor tersebut wajar mengingat spek yang saya gunakan? Apa tidak terlalu rendah, khawatir ada seting komputerku yang belum benar sehingga hasilnya tidak optimal!

Sekian dulu dari saya, mohon maaf kalo kebanyakan pertanyaan. Thanks a lot. Sukses terus buat PC+ !! Wassalam.

> Alvin Widiawan-Purwakarta calm_k1d@telkom.net



Red: 1. Perbandingan prosesor kelas value sudah ada dalam agenda kami

Bung Alvin, tunggu tanggal mainnya. 2. Untuk daftar harga yang dimuat di PCplus, price listnya kami terima dari distributor hardware yang bersangkutan. Mungkin saat ada update harga, distributor tersebut belum menginformasikannya pada kami. Lain kali akan kami usabakan agar daftar harga tersebut lebih up to date. Terima kasih atas informasi Anda. 3. Apa setting FSB untuk memori yang Anda gunakan? Kalau di BIOS ada fitur untuk menetapkan memori untuk bekerja di 200MHz, pilih saja itu. Atau, Anda gunakan devider 1:2 pada BIOS (FSB:Memori). 4. Tentu ada, terutama saat Anda sering melakukan olah foto ataupun video. 5. Cukup wajar tuh Bung. Coba gunakan driver terbaru, mungkin akan ada kenaikan performa.



Pemimpin Umum/Pemimpin Redaksi: S. Suhartano Redaktur Pelaksana: Julianto Wakil Redaktur Pelaksana: Alais Wissuhanduna Redaksi: Silvester Sita Wedjo, M. Firman, Cakrawata Gintings, Alex P., Vincert Bayu T.B., Steven Andy Pascal, Restituta Ajeng A. Kontributa: Yahya Kumiawan, Y.J. Thurana Karesponden: T.J. Setyaddi (Surabaya), Bayu Wardhana (Bagiakanta) Sekretariat Redaksi: Dian E. Artistik/ Tataletak: Robby F., Bambang W., Sukarja Redaktur Foto: Alphana Mardjono Produksi: Bambang Trie, Richard T. Pemimpin Perusahaan: Taddy Surianto Wakil Pemimpin Perusahaan: Aspjanah Hia Iklana: Chrispina E.T., Armete Danie S.R., Rahmat Lukita Promosi: Alexander L., Jimmy R. Pemasarana Budianto, Agung P., Alyanto A. Distribusi: Purwantoro. Aziz Langganas: Rudi H. Penerbit: PT Prima Infosarana Media Penerbit: PT GRAMEDIA (Isl di Ivan tanggung jawab penantak) Rekening: BCA Cab Gajah Mada No Rek. 012.300551. 9 atau Bank BN Cab Utana Jakarta Kata No Rek. 008.24400 a.m. PT Prima Infosarana Media

Above Reduks & Blace J. Polinerch Selson No. 12. John to 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Em. 3705, 3713, 3711. Fox. 536-0411 Above Selson No. 12. A John to 10270 Telp. 548-3008, 548-0888, 549-0666 Em. 3705, 3706, 3706, 3706 Jungganon Francisco Selson No. 12. A John to 10270 Telp. 548-3008, 548-0688, 549-0666 Em. 3705, 3713, 3711. Fox. 536-0411 Email reduks: scholar final f



Worm Baru Manfaatkan Isu Berita Terhangat. Peneliti keamanan Sophos, Selasa (28/06) lalu, mengumumkan kehadiran worm e-mail baru -Kedebe-F namanya. Worm yang menyebar via e-mail ini menyebar dengan header subjek yang berbeda-beda, dan pesan yang ditampilkan pada tubuh e-mail biasanya diambil dari potongan berita terbaru.

Jika resipien e-mail menglik file yang dilampirkan pada e-mail, secara otomatis worm akan mendisable peranti keamanan dan firewall-nya. Pesan yang biasanya tertera pada e-mail berbunyi "someone sent me this document which is stolen from a secret government body... about John Paul's death."

Pesan lain ada yang menggunakan nama Michael Jackson dan Osama bin Landen untuk menarik perhatian penerimanya. Misalnya, Michael Jackson sudah meninggal dunia, atau Osama telah berhasil ditangkap oleh tentara AS, atau penulis skrip MyDoom telah berhasil ditangkap oleh Microsoft.

Berita-berita menarik dilampirkan pada e-mail tentunya dipakai untuk menarik perhatian para penerima e-mail. Trik semacam ini bisa dibilang sudah biasa digunakan oleh para penulis virus atau worm dalam menyebarkan hasil kreasinya.

Kedebe.F menyebar via e-mail dan jaringan peer-to-peer (P2P). Target utama si pembuat uorm adalah para pemburu berita menarik. Pada jaringan P2P, uwrm tersebut bisa menggandakan diri mereka ke dalam server, dan menyamarkan diri mereka seolah-olah sebagai kode sumber dari worm Sasser. Ingin menangkal worm ini? Cara termudah adalah dengan meng-update peranti antivirus kamu. troot

Tips Seputar Penggunaan Bluetooth. Setelah dua orang peneliti asal Israel mengeluarkan paper mereka yang menjelaskan mekanisme kerja Bluetooth sebagai teknologi nirkabel jarak dekat, banyak anggota Bluetooth Special Interest Group (SIG) mulai menghimbau para pengguna Bluetooth untuk melakukan tindakan pencegahan demi keamanan data mereka.

Bluetooth merupakan teknologi radio yang memungkinkan penggunanya melakukan pertukaran data melalui udara dalam jarak dekat, kurang lebih 10 meter. Teknologi ini bisa dibilang tak lagi menjadi teknologi yang aman. Biasanya tingkat keamanan Bluetooth dikendalikan melalui proses pairing. Saat *pairing*, pengguna perlu memasukkan kode PIN, yang akan digunakan oleh algoritma pada perangkat. Kode tersebut akan digunakan untuk meng-*generan* kunci untuk mengautentifikasi perangkat kapan pun mereka ingin saling terhubung nantinya.

Paper dari kedua peneliti Israel tadi menyebutkan bahwa Bluetooth sangat mudah untuk diserang, lebih mudah ketimbang yang orang-orang ketahui saat ini. Untuk menangkal serangkan terhadap perangkat Bluetooth, ada tiga elemen penting yang perlu diperhatikan. Pertama, saat melakukan pair-

ing untuk pertama kali, lakukanlah dalam ruangan yang tertutup, jangan di tempat umum. Yang kedua, selalu gunakan minimum 8 karakter alfanumerik sebagai kode PIN (*personal informa*tion number). Semakin banyak karakter yang ada dalam kode, akan semakin sulit kode tersebut untuk di-entek. Dan yang terakhir, jika perangkat menjadi unpaired di area umum, tunggu sampai berada di ruang tertutup untuk melakukan pairing kembali. Tips lainnya bisa dibaca lengkap di alamat http:// www.bluetooth.com/help/security.asp. (ron)

Warnet yang Terkait Kasus Sweeping Membayar Dana Sejumlah Tertentu Pada Penyidik. Itu adalah isyu tak sedap yang tersiar belakangan ini. Dedy, pengelola warnet Pointer, salah satu warnet di Semarang yang terkena kasus sweeping, membantah hal tersebut.

"Kami tidak pernah melakukan, menyuruh melakukan, menggerakkan orang untuk melakukan, atau membantu orang melakukan pembayaran seperti yang telah tersiar pada kabar tersebut," tulisnya dalam sebuah e-mail yang ditujukan pada media.

Kasus sweeping yang dilakukan terhadap Pointer memang tak kunjung berujung. Warnet tersebut adalah salah satu korban penertiban Satuan Penyidik dari Unit 5 Cybercrime Polda Jawa Tengah, sehubungan dengan dugaan penggunaan sistem operasi bajakan di wilayah Semarang.

Anehnya, sistem operasi yang digunakan oleh Pointer, singkatan dari Pondok Internet, merupakan operanti orisinil Microsoft Windows 98. Dedy mengatakan bahwa warnetnya sudah satu bulan lamanya tidak beroperasi. Padahal dalam pemeriksaan, warnetnya telah menunjukkan bukti verifikasi dan CD asli sistem operasi Windows 98 mereka. Pihak Microsoft, dikatakan Dedy, berjanji akan mengupayakan yang terbaik bagi warnet-warnet yang telah menggunakan sistem operasi orisinil.

Sebagai informasi, bulan Juni lalu, Microsoft dan AWARI (Asosiasi Warung Internet Indonesia) telah menandatangani kerja sama MSRA (Microsoft Software Rental Agreement). Kerja sama ini hanya berlaku di Indonesia, di mana Microsoft menyewakan *software*-nya. Semoga kerja sama ini, ditambah dengan peran serta dan dukungan pemerintah, memang benar bertujuan demi kesejahteraan warnetwarnet di Indonesia. (roo)

Trojan Baru Serang Ponsel Symbian. Yang jadi korban masih ponsel-ponsel berbasis Symbian seri 60. Trojan horse tersebut, Doomboot, A namanya, bersembunyi dalam sebuah program game untuk ponsel. Hal tersebut disampaikan oleh Anton Von Troyer, marketing manager dari F-Secure, perusahaan antivirus asal Finlandia.

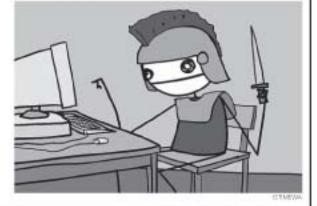
Setelah pengguna ponsel men-doumload dan menginstal program pada ponselnya, malusare tersebut akan menyerang sistem pada perangkat genggam. Dan, jika dalam waktu 60 menit, malustre tersebut tidak dihapus dari ponsel, semua data yang tersimpan pada ponsel akan hilang.

Sebagai informasi, yang membuat Doomboot sangat berbahaya sebenarnya adalah worm Commwarrior. B yang terdapat di dalamnya. Worm tersebut bisa mengirimkan dirinya sendiri via MMS (Multimedia Messaging Service) dan Bluetooth. Karena worm tersebut terus mengirimkan dirinya sendiri ke ponsel-ponsel lain, baterai ponsel akan cepat habis, kira-kira dalam waktu satu jam. Jika ponsel mati, pengguna tak bisa lagi me-reboot ponselnya. Handset mereka harus diformat ulang, dan hasilnya semua data akan hilang -foto, serta isi calendar dan phonebook.

Jumat (20/06) lalu, bisa dikatakan sebagai puncak serangan Doomboot.A. Hal tersebut disampaikan

F-Secure dalam situsnya. Von Troyer menyampaikan, diperkirakan ada sekitar 30 juta ponsel yang potensial menjadi target serangan Trojan tersebut.

Kebanyakan pengguna tidak menyadari ponselnya terinfeksi karena tidak ada ikon apapun yang mengindikasi ponsel terserang Trojan. Indikasinya hanya umur baterai yang menjadi sangat singkat. Intinya, malusare yang menyerang ponsel semakin banyak. Sebaiknya pengguna berhati-hati, jangan sembarang mendownload dan menginstal software aplikasi yang tidak jelas, troot



SAP Masuk Universitas. SAP Indonesia mengumumkan bahwa SAP telah menjadi mata kuliah baru pada sejumlah universitas di Indonesia pada Rabu (06/07). Universitas-universitas yang telah dirangkul oleh SAP Indonesia antara lain Universitas Maranatha Bandung dan Universitas Indonusa Esa Unggul.

Sementara pada Universitas Indonesia SAP dimasukkan sebagai salah satu bahan yang diberikan dalam pelatihan. Di Bina Nusantara, mata pelajaran SAP ditawarkan di Binus Training Center, sebuah pusat pelatihan milik Binus.

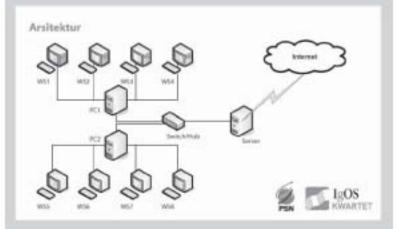
Gun Gun Gunawan, Principal Consultant & Training Manager SAP Indonesia, berharap lulusan dari universitas-universitas tadi siap memenuhi permintaan perusahaan terhadap tenaga kerja berkemampuan SAP. "Bukan cuma untuk dalam negeri, tapi juga luar negeri," harapnya.

Modul-modul SAP yang dimasukkan ke dalam mata kuliah adalah mySAP Appreciation, mySAP Financials, mySAP Order Fulfillment, mySAP Human Resource, mySAP ABAP, mySAP Planning & Manufacturing, mySAP Procurement, dan mySAP BASIS. Seluruh topik ini dapat diambil dalam jangka waktu 6 sampai 8 semester, tergantung program dari universitas yang menyelenggarakan.

Di luar negeri, SAP telah dimasukkan ke dalam kurikulum di berbagai universitas. Tahun 2001 saja sudah 510 universitas yang tersebar di 36 negara yang memasukkan SAP ke dalam kurikulum. Alasan baru tahun ini Indonesia menjalankannya, menurut Gun Gun Gunawan, adalah baru siapnya infrastruktur. "Buat apa terburu-buru kalau malah tidak berhasil," katanya. (elx)

Arsitektur Peranti Lunak Gratis untuk Warnet.

Selasa (05/07) Ialu, PT Pasifik Satelit Nusantara (PSN) memperkenalkan peranti gratis untuk warnet. Arsitektur tersebut gratis dan bisa diimplementasikan di warnet-warnet yang memiliki spesifikasi komputer yang relatif rendah. Arsitektur ini adalah sumbangan PSN bagi program Igos yang sedang digerakkan oleh pemerintah.



Ada 3 jenis arsitektur yang diperkenalkan -Igos Laba-Laba, Igos Kwartet, dan Igos Berdikari. Dengan Igos Laba-laba, warnet bisa memiliki maksimal 12 workstation dengan hanya I server (Diskless). Dengan teknologi ini, resiko terserang virus dan Trojan horse bisa dihindari karena terminal yang digunakan oleh pengguna tidak dilengkapi dengan harddisk.

Dengan Igos Kwartet, sebuah warnet bisa memiliki 4 set monitor, keyboard dan mouse dengan hanya sebuah PC berbasis Linux. PC tersebut dilengkapi dengan 4 buah kartu grafis dan 8 buah port USB. Dengan Igos Kwartet, warnet bisa menghemat biaya investasi perangkat keras, plus bisa menikmati kualitas visual yang bagus.

Arsitektur ketiga, Igos Berdikari, diperuntukkan bagi komputer tunggal (stand alone). Pada dasarnya arsitektur Igos Berdikari bisa digunakan oleh warnet-warnet yang sekarang sudah memiliki konsep satu komputer utuh untuk workstation namun mau menggunakan peranti lunak open source. (red)

Hati-hati dengan Alert Keamanan Microsoft Palsu. Alert tersebut berupa e-mail spam yang menyamar sebagai

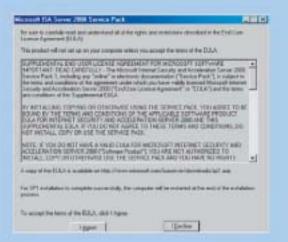
alert dari security bulletin Microsoft. Alert tersebut disertai dengan sebuah link yang akan menuntun pengguna Internet ke sebuah alamat download peranti jahat yang telah disiapkan oleh cracker.

E-mail tersebut mulai beredar akhir bulan lalu dan menuliskan dirinya sebagai Microsoft Security Bulletin MS05-039. Link yang terdapat pada tubuh e-mail menipu penerimanya dengan mengatakan bahwa link tersebut akan mengarahkan mereka ke peranti patch untuk menangkal worm Sober Zafi dan Mytob. Padahal, link tersebut akan memaksa pengguna untuk men-download Trojan SDBot.

Sebagai informasi, Microsoft Security Bulletin MS05-039 tidak pernah ada. Dan, perlu diingat, security bulletin dari Microsoft hanya akan me-link pengguna ke situs download resmi milik Microsoft, (roa)

End User License Agreement (EULA) Belum Dipahami Secara Benar. Hal tersebut merupakan hasil investigasi lapangan tim Information Communication and Technology Watch (ICT Watch) yang berkoordinasi dengan Asosiasi Warung Internet Indonesia (AWARI), melalui salah satu anggota dewan presidiumnya, Judith. M.S. yang dilakukan di Semarang. 29-30 Juni lalu.

Jauh sebelum adanya isu noeeping warnet belakangan ini, pada pertengahan Agustus 2003, ICT Watch pernah mengadakan penelitian lapangan mengenai industri warnet di 5 kota besar di Indonesia –Makassar, Bandung, Medan, Jogja, dan Jakarta. Dari situ, ICT Watch memperoleh data bahwa kebanyakan warnet responden belum memiliki lisensi atas sistem



operasi yang terpasang pada PC-nya. Harga software berlisensi yang mahal menjadi alasan utama mereka enggan menggunakan yang asli -dengan produk orisinil, mereka harus menaikkan biaya sewa, risikonya adalah penurunan pendapatan warnet.

Dari hasil investigasi lapangan, ICT Watch menemukan bahwa para pengguna software belum paham mengenai EULA yang dikeluarkan oleh Microsoft. Latar belakang penertiban yang dilakukan oleh para penegak hukum -berdasarkan UU Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta –adalah karena warnet diduga tidak menggunakan sistem operasi berlisensi, dan karena warnet dianggap tidak memiliki hak untuk menyewakan komputer ke orang lain.

EULA adalah perjanjian yang terjadi antara dua belah pihak -Microsoft dan pengguna sofnome-nya. Di dalamnya tidak ditulis mengenai hak sewa software. Karena itulah, masalah hak sewa yang ada di luar perjanjian tidak bisa dijadikan dasar untuk menertibkan warnet.

ICT Watch ingin menegaskan bahwa tindakan penertiban warnet yang telah menggunakan sistem operasi berlisensi, alias orisinil, tidak termasuk dalam pelanggaran Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 Tentang Hak Cipta, khususnya Pasal 72 ayat 2 dan ayat 3. (roo)

Potensi 3G Sangat Besar. Hal tersebut disampaikan oleh Mikael Back, Vice President Product Area WCDMA Ericsson, pada acara Media Briefing dan Demo 3G, Senin (04/07) lalu. Potensi 3G sangat besar, dan sekarang *handset-*nya sudah banyak tersedia dan dengan harga yang relatif terjangkau.

Keikutsertaan Ericsson pada 3G tidak hanya di sisi jaringan, tapi juga dari lapisan layanannya, operasi, pengembangan dan bosting perangkat pendukung, serta konten dan aplikasinya. Ericsson juga menjadi pemasok untuk 37 dari 64 jaringan WCDMA



Wideband CDMA). Sebagai informasi, GSM/GPRS/EDGE/WCDMA dan CDMA 2000 merupakan dua jalur utama 3G yang didukung oleh Ericsson.

Tahun ini, pelanggan telekomunikasi selular di Indonesia telah mencapai lebih dari 35 juta orang. Pelanggan di Indonesia sudah bisa menggunakan layanan-layanan canggih. Dan Ericsson berkomitmen untuk mendukung mereka dengan mengembangkan jaringan 3G di Indonesia. (roo)



Computrade Technology Interna-tional Distributor Tunggal Redhat di Indonesia. CTI dan Redhat Incorporation mengadakan konferensi pers menandai penunjukan CTI sebagai distributor tunggal Redhat di Indonesia, bertempat di Hotel Shangri-la Jakarta, 7 Juli lalu. Pada kesempatan itu, perwakilan dari Redhat Asia-Pacific menjelaskan bahwa bisnis dan kemitraan yang dikembangkan Redhat tetap bertumpu pada customer support, joint marketing, serta partner recruitment. Selama ini, Redhat merekrut karyawan juga dari kalangan komunitas open source. Pasar enterprise untuk Linux memang

begitu menjanjikan. Hal ini terlihat dari semakin

naiknya resenue dan nilai saham Redhat di bursa Nasdaq, demikian dkatakan Rachmat Gunawan, Associated Director CTI. Contoh lain, perkembangan adopsi MySQL untuk database menggunakan Linux tumbuh sebesar 400%. CTI sendiri telah melengkapi diri dengan fasilitas shouroom untuk demo dan tes aplikasi, porting room, serta ruang pelatihan terintegrasi. (vin)

Oracle Menambah Deret Pengguna Perantinya. Banyak perusahaan tetap memilih peranti Oracle untuk mengintegrasikan dan melakukan otomatisasi bisnis, membantu mengurangi biaya kepemilikan total, dan menciptakan visi global kegiatan bisnis mereka. Penambahan jumlah pengguna baru ini diumumkan oleh Oracle melalui berita persnya, 30 luni lalu. Dengan penambahan penggguna tersebut, artinya pendapatan Oracle untuk kuartal keempat tahun fiskal 2005 pun meningkat.

Aplikasi-aplikasi Oracle memang dikembangkan untuk kepentingan bisnis. Peranti-peranti yang berfungsi untuk otomatisasi bisnis antara lain adalah Oracle E-Business Suite, PeopleSoft Enterprise, JD Edwards Enterprise One, dan JD Edwards World. Semuanya mendukung proses bisnis yang dikendalikan oleh informasi.

Sebagai informasi, perusahaan-perusahaan yang membeli aplikasi Oracle di kuartal keempat tahun fiskal 2005 ini antara lain adalah Ametek, Bank of India, BAE Systems Australia, Giorgio Armani SPA, US Air Force, Internet Security Systems Inc., LeapFrog Enterprise Inc., dan National University of Singapore. (res)



Seri Digital Color System

Bagaimana Komputer Bekerja Menerjemahkan Warna?

Vincent Bayu Tapa Brata vincent@tabloidpcplus.com

Warna adalah salah satu bentuk energi, selain suara, panas, listrik, dan sebagainya.

Energi dipancarkan oleh satu sumber dalam bentuk gelombang yang bervariasi panjang, amplitudo maupun frekuensinya, Panjang gelombang menentukan daya jangkau, amplitudo menentukan kekuatan gelombang, dan frekuensi menentukan daya tembusnya. Daya tembus? Ya,....lihat saja, tidak semua sinar matahari diterima secara keseluruhan oleh penduduk bumi. Beberapa di antaranya ditahan oleh lapisanlapisan atmosfer bumi. Kita juga dapat melihat karena cahaya yang menimpa permukaan suatu objek, sebagian diserap oleh objek tersebut dan sebagian lagi dipantulkan. Cahaya yang dipantulkan dan diterima oleh mata inilah yang kita intepretasikan sebagai warna objek tersebut.

Sayangnya, tidak semua gelombang cahaya dapat dilihat oleh mata manusia. Mata kita hanya dapat melihat warna yang memiliki panjang gelombang antara 380 nanometer sampai dengan 760 nanometer. Interval tersebut meliputi warna cahaya ungu sampai dengan merah. Di bawah panjang gelombang 380 nanometer, kita mengenal antara lain cahaya ultraviolet, sinar X, dan sinar gamma. Sementara itu, di atas panjang gelombang 760 nanometer kita mengenal cahaya inframerah. Nah, kalau sudah paham apa itu warna, kita akan lebih mudah



Transmisi energi berupa gelom-

untuk memahami bagaimana sistem komputasi merepresentasikan warna. Anda senang jeprat...jepret dengan kamera digital atau kamera ponsel? Atau mungkin punya hobi merekam adegan dengan kamera video digital? Kita saja istilahkan peralatan-peralatan tersebut sebagai "perangkap cahaya" dan "kotak kedap cahaya". Ya....sedikit cahaya diisolasi dari cahaya di luar tubuh kamera untuk

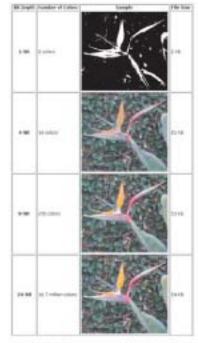
Semua itu adalah bentuk modern dari film konvensional (seluloid), Bolehlah dikatakan sebagai "film digital". Saat artikel ini ditulis, muncul satu teknologi sensor cahaya yang bernama triple CCD. Tiga unsur utama warna cahaya, yaitu Red, Green dan Blue direkam oleh CCD yang terpisah sehingga menghasilkan rekaman warna yang sangat jenuh/pekat (saturated).

Mari kita mengasosiasikan warna sebagai suatu "bahasa" Baiklah... ada bermacam-macam "bahasa" yang dikenal sebagai color model/color space. Ada model warna RGB, CMYK, CIE L*a*b, HLS (HSV, HSB), YUV, dan lainnya. Ada warna-warna tertentu dalam suatu model warna yang tidak sanggup

Semuanya itu menggunakan bahasa tingkat rendah (bahasa mesin). Sementara itu, kita berinteraksi dengan komputer menggunakan bahasa tingkat tinggi. Bahasa tingkat tinggi ini pula yang digunakan untuk merancang perangkat lunak untuk melihat atau menyunting

Gambar atau citra digital sendiri tersusun atas titik-titik kecil vang disebut piksel, ladi, piksel adalah satuan terkecil penyusun gambar digital. Satu piksel ada yang memuat banyak informasi warna, dan ada yang sedikit. Kuantitas informasi warna yang dimiliki piksel sering dinyatakan dalam satuan bit. Satu bit memuat informasi warna sebanyak 2 pangkat 1 (2 warna). Bagaimana kalau 8 bit? Ya...2 pangkat 8 (256) warna. Monitor jaman sekarang khan bisa 24 bit, jadi...bisa menampilkan 16,7 juta warna donk? Yup...!

Kabar baiknya, semakin besar bit dimiliki suatu file gambar digital, semakin kaya warna dan halus gradasi warnanya. Kabar buruknya, semakin besar bit, semakin besar pula ukuran suatu file gambar digital. Satu bit memerlukan

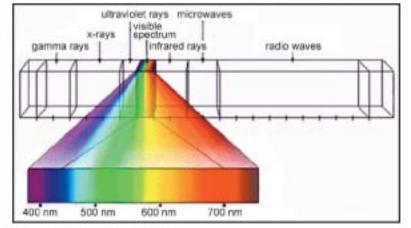


Jumlah bit menentukan kualitas gambar digital dan ukuran file-nya.

 Luas gambar 9 X 13 cm sama dengan 5,11 X 3,54 inchi, hasilnya 18, 12 inchi persegi.

Kerapatan piksel/titik/dot yang dipakai adalah 300 dpi. ((256 X 300) X 18,12)) = 1391616

Besar sekali khan...? Harap diingat bahwa itu adalah gambar



Spektrum gelombang cahaya.

membangkitkan sinyal elektromagnetik dan merekamnya secara digital dalam bentuk file digital.

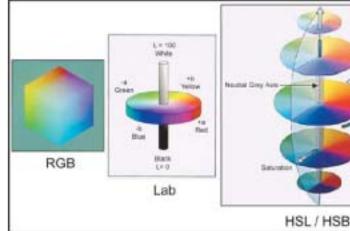
Tentu, ada semacam sensor yang merespon rangsangan cahaya untuk membangkitkan sinyal elektromagnetik dong? Ya....kamera (video maupun foto) saat ini umumnya menggunakan sensor jenis CCD (Charge Couple Device), CMOS (Complementary Metal Oxyde Semiconductor) atau Foveon.

ditampilkan, diistilahkan sebagai gamut.

Rekaman foto atau video akan disunting? Tentu harus ditransfer ke dalam komputer kita. Ehmmm...., lalu bagaimana kamera dan komputer kita berkomunikasi dalam menampilkan gambar? Oooh...informasi gambar akan diterima oleh peralatan komputer (utamanya kartu grafis VGA dan prosesor) lalu dimasukkan ke sistem operasi komputer kita.

Biar Liburan Kamu

PPJE0075 Urtus Dirimu Urtuk Hatiku - Element



Contoh color space/color model.

alokasi memori sebanyak 8 byte untuk menyimpan atau mengaksesnya.

Bayangkan.....kalau kita memiliki gambar digital 8 bit, kerapatan piksel 300 dpi (dot setiap inci), ukuran 3R (9 X 13 cm), maka kita memerlukan memori/ruang simpan sebesar 1392347, 98 byte (1392,34 kilo byte atau 1,39 mega byte). Hitungannya begini...

Delapan bit sama dengan 256

Makin Fantastic!!

tunggal. Bagaimana kalau berupa rekaman video yang merupakan rangkaian gambar rata-rata 25 bingkai per detik? Belum lagi ditambah informasi suara (audio). Komputer bisa lemot dan empotempotan dalam mengakses dan menampilkannya. Nah....di sinilah letak pentingnya kompresi gambar! Kita akan mempelajarinya bersama pada edisi minggu depan. Selamat belajar!



Kirim SMSnya, Rebut hadiahnya!

- Nokia 6600
- Motherboard ECS P4
- Motorola C117
- - Casing Simbadda
 Mouse Simbadda
- Speaker Simbadda Keyboard Simbadda

Apa nama situs resmi PCplus?

A. www.pcplus.com

- B. www.tabloidpcplus.com
- C. www.tabloidpc+.com

Untuk menjawab pertanyaan kuis, ketik :

PP(spasi)Jawaban(spasi)Umur(spasi)Kota Kirlm ke 9333 (Telkomsel, Indosat, XL, Flexi, Fren, Esia) Contoh: PP B 25 Medan

Tarif: Rp.2.000/SMS Jawaban ditunggu sampai dengan tanggai 25 Juli 2005

Sensa joroban yang nasuk akan diandi, pemerang akan diamanikan di Tablad PCplus, edul 2 - 6 Agustus 2005. Kuts ini tidak berlaku bagi kanyawan PT Prima Infoamora Media dan PT Jutis Mobile. Namor-namor pemerang akan disubungi melalui tidepan, Pemerang tidak dipungut biaya apa pun.
Huti hati terhadap Peripuant

ECS ELITEGROUP simbadda



PPJB0003 November Rain

* nummer | * indosat nex () mobile () Mobile Subscription Mau tahu ramalan bintangmu bari ini? dan Kirim ke 9333 nuse pelanggan inclusit, K., Flexi Fri snich : PPZODIAK ON CAPRICORE

@hpgue.com

withis unsubscribe parti on danger off Tarf Ry Std, 1985 Featastic NEW

Moneghade/Ropplente PPJ89201 Menanti Sebuah Jawatan

PPJS9209 Katakan Dengan Cinta-The Groove feat Cindy

PPJS9218 Ya. Ya. Ya. (Aku Bahagia) - Nine

PPJE0078 Lift me up - Moby PPJE0050 Jujur - Radja PPJE0051 Tulus - Radja

PPJE6652 1 Thing - Americ PPJE0054 On - Clare PPJE0055 Going Under

PPJE0057 I's Like That PPJE0058 Let Ne Love You - Mario PPJE6668 O - Omarion

Mark parent
Notes server by distrational TSSS, Necesit SSSS, de-1510s,
Soly Encount TSSS, TSSS, TSSS, TSSS, Serverg&NickMonkets,
RDSSST-01022 TSSS
1. Kell MONO* SpassinKODE LAGU 2 King Stati to 7668 (Talkoreal N. Indone) DOWNLOAD POLYRIMITONE Altifian GPRS 2. Kirck POLY spesi-KODE LAGU 3. Kinn SMS to 7968 (Nikomal, KL, Maris, MS) Center POLY PP089132 DOWNLOAD MOBILE HARACHE 1. Altikan GPRS 2. Nath WYMOKA especiaNDDE LAGU

DOWNLOAD MONORINGTONE

DOWNLOAD WALLPAPER.

KODE PRODUCT, Walpaper (WPJ) 1. Kiels HODE PRODUCT-space-HODE GAMBAR 2. Kiers SMS to 8003 (Toburset, Indicat.VL) contoh : untuk mendownicad walipaper ketik WPJ PPGJ8133 dan kirin ke \$333

") 'Small Aktione' GPPS following." Yalkoomaal (1916), Batalineto (2025, XL(816), MA (1886) "Whates Fee! & Fren. leyener Polyringtone, Garres. Weltpaper & Screenseuer dat drakmati languang recisto mens VISP

Kelanjutan dari Penjelajahan

thurana@tabloidpcplus.com

Tanpa perlu berbasa-basi, kita akan langsung melanjutkan penjelajahan minggu lalu ke tempat-tempat di Internet yang arang tersentuh oleh banyak orang.

Membuat Acara Televisi Sendiri

Ingin sama terkenalnya dengan Paris Hilton dan Donald Trump, dan punya acara televisi sendiri? Kita bisa mencoba situs ManiaTV (www.maniatv.com) untuk mengirimkan klip video berdurasi 5 menit buatan sendiri. Jika kita terpilih, pihak ManiaTV akan secara khusus membuat program 1 jam video dari kehidupan kita.

Kita bisa mengirimkan video dari ponsel, atau mencampurkan berbagai video pendek untuk menyusun acara 1 jam itu, untuk disiarkan secara online.

Situs bergaya MTV ini, meskipun tidak benar-benar hadir lewat TV, mengklaim bahwa setiap bulannya mereka mendapat kunjungan lebih dari satu juta orang yang berbeda.

Ungkapkan Kebenaran Secara Rahasia

Mungkin kita memiliki teman satu tim yang sangat egois, tetapi kita segan untuk memberitahukannya secara langsung, Jadi apa akal? Kita bisa mengirimkan pesan rahasia tanpa pengirim (atau dengan nama samaran) -- semacam surat kaleng yang bertujuan, tentunya- lewat layanan anonymous e-mailer yang disediakan oleh Sharpmail (http:/ /sharpmail.co.uk/html/ index.cgi).

Kita bisa mengirimkan pesan dalam bentuk teks murni ataupun HTML, atau bahkan dalam bentuk SMS ke ponsel seseorang, Tetapi jangan pernah berpikir untuk mengirimkan pesan spam ataupun pesan-pesan

mengganggu lainnya karena Sharpmail akan dengan cepat menutup account kita.

Jadi, jika kita menerima sebuah pesan untuk menghentikan kebiasaan makan jengkol tanpa tahu siapa pengirimnya, misalnya, kemungkinan si pengirim baru saja membaca PCplus.

Blogging Secepat Kilat

Blogging memang kegiatan yang menyenangkan dan bisa membuat kita kecanduan. Tapi, terkadang segala kerepotan yang harus dilalui kala ber-blogging membuat kita malas untuk meng-update blog.

Kita bisa mencoba layanan Bubbler (www.bubbler.com). Alat blogging ini akan tinggal di desktop untuk memudahkan kita mengupdate isi blog. Berbagai file, termasuk teks dan gambar, bisa dimasukkan ke dalam blog dengan beberapa klik mouse saja. Kita tak perlu melalui halaman

untuk mengeluarkan uang sepeser

Me-Web-kan Desktop

Buat apa kita repot-repot menjelajah dunia maya kalau semua isinya bisa didatangkan ke desktop? Dengan sedikit bantuan dari mahluk kecil bernama Widget, kita bisa menarik informasi dari situs-situs favorit tanpa perlu banyak bersusah payah.

Widget adalah semacam program yang berukuran kecil. yang hampir tidak memakan

pun untuk dukungan teknis dari Microsoft, kita bisa meminta pertolongan dari Tech Support Guy (www.helponthe.net). Kita bisa mengirimkan pertanyaan ke lebih dari 2 lusin forum, atau mencari jawaban dari masalah kita dari 300,000 lebih pembahasan yang ada di sana. Memang tidak akan secepat memanggil teknisi, tetapi kita akan mendapatkan banyak ilmu dan masukan.



log-in ataupun berurusan dengan perangkat blogging yang sulit.

Bubble memberikan layanan gratis untuk blog berupa teks biasa dengan kapasitas penyimpanan 1MB. Jika kita bersedia membayar, ada pilihan kapasitas penyimpanan mulai dari 10MB (5USD per bulan) hingga 4GB (100USD per bulan).

Bantuan Teknis Secara Gratis

lika Windows kita bermasalah dan kita tak berniat system resource, yang menawarkan berbagai fungsi khusus. Widget, pertama kali populer di bawah Mac OS milik Apple, yaitu lewat Konfabulator buatan Pixoria yang berharga 25USD -salah satu program widget manager yang paling populer.

Karena kepraktisan dan fungsionalitasnya, widget pun akhirnya digunakan pada Windows. Setelah Apple mengeluarkan Dashboard, widget manager vetsinya sendiri, kini Pixoria memfokuskan pasarnya untuk platform Windows.

Ada banyak jenis widget yang bisa kita pilih, mulai dari yang umum (seperti jam, saham, monitor baterai, monitor koneksi Wi-Fi) sampai yang aneh-aneh (seperti program Werewolf yang menampilkan siklus bulan).

Yang menarik, siapapun bisa membuat widget-nya sendiri sesuai dengan kebutuhan. Situs Pixoria adalah perpustakaan widget yang amat kaya. Kita bahkan bisa menemukan translator berbagai bahasa, bahasa penghinaan ala Shakespeare,

bubbler*

Drag and drop web publishing



* No. 18 JOHN THE DOUBLE STROUTHS FATHERING WITH DAVIS.

6.6 Dulchler hides all the technical

sampai penala radio Internet di

Cara menambahkan widget baru ke desktop juga sangat mudah. Kita bisa menglik kanan ikon Konfabulator di system traty dan pilih Open Widget, Untuk mendapatkan lebih banyak undget, kita bisa memilih Get More Widget. Dan untuk menampilkan semua widget, kita bisa memilih Konspose.

Program lain yang juga memiliki widget adalah Desktop X 3 buatan Stardock yang menawarkan 23 widget bawaan termasuk widget yang berfungsi untuk mencari lirik lagu apa saja yang sedang diputar di PC kita.

Ada pula widget yang berdiri sendiri -yang menawarkan fungsi-fungsi seperti kalender, jam, sampai abstract art generatoryang bisa bekerja tanpa perlu widget manager. Kita bisa mendapatkan mereka di Freeware Guide (http://www.freewareguide.com/dir/desktop/ shell.html).

Mengambil Untung di Situs

Siapa yang tidak kenal nama Amaxon dan Google Mereka tak hanya merupakan situs yang sangat besar, tetapi juga

"Kita mengundang para developer untuk menjadi kreatif dan inovatif. Ambil saja data milik kami dan lakukan hal-hal menyenangkan dengan itu," kata Jeff Barr, salah seorang tokoh

Salah satu contoh pemanfaat situs Amazon adalah adalah Live Plasma (www.liveplasma.com) yang memanfaatkan data dari Amazon untuk membuat situs pencarian pemusik dan musiknya.

Ada juga salah seorang animator Dreamworks, Paul Rademacher, vang mengombinasikan data dari Google Maps (http:// maps.google.com) dan Craiglist (www.craiglist.com) untuk membuat situs mengenai pasaran rumah di seluruh Amerika Serikat (www.paulrademacher.com/ housing/).

Contoh lain adalah FlickrPaper (http://flickrdotnet. wdevs.com/flickrpapr/ Default-aspx) yang menggunakan API Flickr untuk membangun wallpaper dari koleksi foto-foto yang tersimpan di Flickr.

Syarat untuk bisa menjadi seperti Paul Rademacher adalah dengan belajar web programming. Informasi lebih lanjut bisa kita



gudangnya data raksasa, Sayangnya, tak banyak yang tahu bahwa kita pun bisa memanfaatkan datadata tersebut untuk kepentingan kita -untuk mengisi situs pribadi, misalnya. Yang penting, kita mau berurusan dengan API (Application Programming Interface) dan melakukan sedikit hacking pada kode-kodenya.

Ada lebih dari 80,000 developer yang menggunakan kode dari Amazon untuk membangun tempat belania mereka sendiri. Hal itu justru didukung oleh pihak Amazon

peroleh dengan men-download API kit Google (www.google. com/apis/) yang menyediakan manual cara menggunakan API dengan berbagai contoh kode lava dan .Net.

Berbagai API untuk situssitus lainnya biasanya tersedia untuk di-download oleh para developer, tetapi umumnya kita harus mendaftar lebih dulu untuk bisa mendapatkan akses.

Penjelajahan dunia maya kita tak berhenti sampai di sini. Daerah unik lainnya akan kita jamah minggu depan. Sampai jumpa! 🚳

Proceeding FERRICOM .n.et dis date of the second second control of the ZOO PARTICINAL ZOO

Menarik Pesan E-mail ke Pocket PC

Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

Dengan menggunakan layanan e-mail POP3, surat elektronik bisa dikirim dan diterima melalui Pocket PC. Dengan bantuan GPRS, email nyaris bisa diakses di mana saja. Begini pengaturannya.

Perangkat portabel yang fleksibel, sebangsa notebook, PDA, juga ponsel, plus koneksi Internet memang perkawinan yang sempurna agar seseorang bisa tetap dapat berkomunikasi. Tetap terhubung alias stay connected, begitu istilahnya. Dengan adanya kedua elemen itu seseorang bisa berkomunikasi via e-mail, messenger, buletin, atau sarana komunikasi Internet lainnya.

Sarana komunikasi paling populer yang dilewatkan pada jaringan Internet pada masa ini adalah e-mail. Banyak orang tergantung pada surat elektronik ini untuk berkomunikasi. Bukan cuma demi kepentingan pribadi, e-mail sudah lumrah digunakan dalam bidang bisnis.

Layanan e-mail gratis begitu banyak. Beberapa dari mereka menawarkan layanan e-mail dengan POP3, suatu protokol yang memungkinkan pesanpesan e-mail ditarik ke dalam aplikasi klien e-mail untuk dibaca secara offline di PC.

Tips berikut ini membuat seseorang dapat menarik pesan e-mail ke dalam Pocket PC-nya. Sekaligus, ia juga dapat mengirim pesan e-mail dari Pocket PC-nya. Jadi, pesan email bukan di baca di PC.

melainkan di Pocket PC.

Pocket PC vang bersistem operasi Windows sudah memiliki aplikasi klien e-mail mini di dalamnya. Fitumya memang tak selengkap Outlook Express yang juga merupakan bagian dari Windows. Tapi fitur yang sederhana itu lumayan untuk mengunduh juga mengirim e-mail.

Pengaturan pada Pocket PC tidaklah sulit. Malah bisa dibilang mudah sekali. Untuk tips di rubrik ini PCplus berusaha mengatur agar pesan dalam kotak surat suatu account Gmail bisa diunduh ke dalam O2 XDA II Mini, PCplus juga mencoba mengirim pesan dari aplikasi klien e-mail milik O2 XDA II Mini, Koneksi Internet yang digunakan berbasis GPRS. Silakan menikmati tips kali ini.

 Masuk ke bagian messaging lalu ketuk [Accounts]>[New Account...].

4		_
spore #	Received Da	te +
Ajeng Iya, tig	6/07/05 simpenin dulu ya lex. Sa	1K
Ajeng Roman	6/07/05 nya bahagia amat luh. Ha	18
Ajeng	6/07/05	18
Lex, ha	Clear Text Messages	a
	New Account Accounts	1
t Messag	Test Messages Outlook E-Mail MMS	
	Ajeng Tya, tig Ajeng Roman Ajeng Lex, hi	A jeng 6/07/05 Iya, thi simpanin dulu ya las. Sa A jeng 6/07/05 Romannya bahagia amat luh. Hi A jeng 6/07/05 Lex, hi Connect Clear Text Messages New Accounts • Text Messages Outlook E-Mail

2. Masukkan alamat e-mail dari layanan e-mail yang memiliki fitur POP3. Setelah itu, ketuk [Next]. Perangkat akan menghubungkan diri



ke Internet untuk memeriksa valid atau tidaknya alamat e-mail yang dimasukkan. Bila yalid muncullah kata completed. Ketuk [Next] bila completed telah muncul.

Masukkan nama, username serta sandi yang sama dengan yang digunakan untuk mengakses e-mail melalui situs. Bila sudah, maka ketuk [Next]. Pada informasi account masukkan POP3 sebagai tipe account dan suatu nama menggantikan POP3. Ketuk [Next].

Messaging	# 일세	3:19
E-mail Setup (3/5)		0
User information		
Your name: (Aje)	Pangestu	
Username: gran	gestupcplu	5
Password: ***	******	•
	lave passwo	rd
Cancel	Back	Nest
Tab q w e r t CAP a s d f g Shift z x c v b	100	0 - = • 0 p [] 1 ; ; 1 ; ;
£dit 🔀		E

4. Masukkan server untuk incoming mail dan outgoing mail. Bila sudah, klik [Finish].



5. Sebuah kotak berisi pertanyaan yang bila diterjemahkan berarti,



"Apakah Anda hendak mengunduh surat untuk account baru ini?" Jawab saja dengan mengetuk [Yes]. Sandi akan diminta untuk dimasukkan kembali. Masukkan saja lalu ketuk [OK].

Edit ×

Kotak surat pun terisi dengan pesan yang belum terbaca ke Pocket PC. Nanti tiap kali terhubung ke Internet, secara otomatis seluruh pesan baru terunduh ke Pocket PC



J. Untuk mengirim, pastikan posisi kotak pesan sekarang berada di account e-mail.



8.Ketuk [New] lalu isikan alamat e-mail tujuan beserta subveknya. Jangan lupa isi e-mail-nya. Setelah isi pesan selesai dibuat, ketuk [Send]. Kelar.

Send Subj. Kontimes	×
Apakah surat ini akan berhasil dikinim?	

To: alicn@tabloidpoplus.com



Ketika e-mail hendak diunduh, hubungkan Pocket PC ke Internet. Setelah login, otomatis seluruh pesan baru akan diunduh, seluruh surat dalam kotak keluar dikirim.

四 *



PC Rakitan Bekas Pun Masih Laku Keras

Restituta Ajeng Arjanti

"Kemarin saya sudah pesan yang Pentium III, cuma mungkin baru besok bisa saya ambil," ucap seorang pengunjung stand HI-Com Interactive (HCI) di Jogja Komputer Market, Ramai Mall Jogjakarta. Saat itu sedang digelar pameran PC lawas alias yang seken built up pada tanggal 25 Juni-4 Juli lalu.

PC lawas built up di Jogja tampaknya mempunyai segmen pasar tersendiri. Penjualannya sendiri sudah berjalan sejak beberapa tahun yang lalu. Pasar PC built up bekas memang pasang surut beberapa pemainnya sudah menghilang, namun beberapa masih tetap bertahan.

Tak hanya di Jogja, di ibukota Jakarta, beberapa pedagang PC di pusat perbelanjaan komputer, Mal Mangga Dua dan Harco Mangga Dua, misalnya, masih mempertahankan posisinya di pasar penjualan produk seken. Meskipun beberapa pedagang telah beralih ke penjualan produk rakitan baru, namun beberapa mengaku tetap melayani pesanan PC seken built-up.

Di Jogja

HICom Interactive (HCI) adalah pemain yang terhitung lumayan lama bermain di segmen PC built up seken. Berdiri 3 tahun yang lalu, HCI saat ini sudah memiliki 2 outlet -di logia Komputer Market-Ramai Mall dan di Jl. Magelang.

Komputer yang mereka jual umumnya berasal dari Korea, dengan spesifikasi CPU Pentium II atau III dan merek yang bermacam-macam seperti Compaq, Dell, IBM, Fujitsu, Gateway, dan Epson. Produk monitor juga berasal dari beragam merek, termasuk HP, AOC, ViewSonic, dan Spectrum.

Kenyataannya, merek tidak menjadi tolok ukur harga. Yang memengaruhi harga utamanya adalah spesifikasi dari PC yang dijual. Sebagai contoh, Pentium III

700MHz pasti lebih mahal ketimbang Pentium III 500 MHz. Konsumen umumnya lebih memilih PC dengan merek-merek yang cukup dikenal di Indonesia -misalnya Compaq, IBM, dan Dell.

HICom, dalam strategi marketingnya, menjual terpisah antara CPU dan Monitor. Jadi, konsumen yang sudah memiliki monitor di rumah, bisa hanya membeli CPU saja, atau sebaliknya, Bahkan untuk produk CPU pun masih dibagi ke dalam 2 kategori. dilengkapi harddisk atau tanpa harddisk.

Harga rata-rata CPU untuk Pentium II 400MHz adalah 400 ribu rupiah (tanpa harddisk) atau 645 ribu rupiah (plus harddisk 4GB). Pentium III 500 MHz dijual dengan harga rata-rata 670 ribu rupiah (tanpa harddisk) atau 915



Strategi pemasaran PC lawas berbeda-beda, ada paket penjualan plus monitor, banyak pula penjualan tanpa monotor.

HCI memberikan garansi selama 2 minggu bagi konsumennya, Jika dalam masa tersebut terjadi kerusakan,

rusak, maka kedua PC tersebut akan dikembalikan dan ditukar dengan barang yang sama. "Pada saat barang datang, kita hanya cek kondisi barang, Tidak lakukan bongkar pasang komponen yang ada di CPU," ucap Amin. Jika dalam masa garansi, konsumen menukar PC-nya, maka PC yang rusak itu akan dikembalikan ke importir yang berada di Surabaya.

Menurut Amin. konsumen HCI bermacam-macam. Yang membeli dalam partai besar umumnya adalah warnet dan rental komputer. Konsumen perorangan mereka umumnya adalah para karyawan yang membutuhkan

komputer di rumah untuk mengerjakan pekerjaan kantor sebatas fungsi word processing.

Pada bulan-bulan tertentu,

Pedagang PC built up bekas lain adalah Artech Computer, yang sudah lebih dari 3 tahun bermain di segmen ini. Artech memperoleh PC-PC built up bekasnya dari Singapura.

Beda dengan HCI, strategi marketing Artech lebih menekankan penjualan paket CPU dan monitor. Untuk Pentium II 400MHz plus monitor harga rata-ratanya adalah 1,1 juta rupiah, dan Pentium III 500MHz plus monitor dijual seharga 1,5 juta rupiah.

Komputer-komputer tersebut dijual tanpa software, untuk menghindari penggunaan software bajakan. Merek-merek yang banyak dicari adalah Compaq, IBM dan Dell.

Garansi yang diberikan Artech adalah 1 bulan. Berbeda dengan HCI, jika dalam masa garansi ada komponen yang rusak, konsumen akan mendapat penggantian komponen itu saja. Misal, harddisk tidak berfungsi, maka Artech akan menukarnya dengan harddish yang lain.

Kecuali jika yang rusak motherboard, maka kita ganti CPU secara keseluruhan, ucap Muhlisun, Marketing Second dari Artech Computer.

Konsumen perorangan yang datang ke Artech kebanyakan adalah mahasiswa studi pasca sarjana. Mereka umumnya hanya membutuhkan PC sebatas untuk mengerjakan tugastugas kuliahnya, dengan budget yang minim tentunya. Mahasiswa S1 umumnya justru mencari PC Pentium-4 rakitan -selain untuk mengerjakan tugas, mereka juga perlu rekreasi hiburan berupa game.

Untuk konsumen partai besar, Muhlisun mengaku pernah memperoleh order dari beberapa instansi maupun sekolah. "Sekolah yang sering memesan itu adalah SD dan SMP," ucap Muhlisun. Konsumen terjauh yang pernah dilayani mereka adalah satu sekolah di Magelang.

Tren penjualan PC built up bekas ini, menurut Muhlisun, cenderung menurun di tahun 2005 ini. Artech, jika dirata-rata per hari, mampu menjual 1-2 unit PC. Angka ini merupakan penurunan hampir 50%



PC bekas juga masih diincar oleh segmen korporat, khususnya untuk bagian-bagian yang hanya membutuhkan fungsi word processing dalam proses kerjanya

ribu rupiah (plus *barddisk* 10GB), Pentium III 700MHz dijual seharga 950 ribu rupiah (tanpa harddisk) dan 1,195 juta (plus harddisk 10GB). Harga rata-rata monitor 15" adalah 360 ribu rupiah. Kebanyakan CPU dan monitor ini adalah produksi tahun 1999-2000.

konsumen langsung mendapat penggantian barang dengan spesifikasi yang sama.

Menurut Amin Saputra, marketing HCI, sistem tersebut berlaku juga antara HCI dengan importir PC-PC-nya. Misalnya, HCI mendatangkan 100 unit PC, ternyata ada 2 PC yang

seperti Juni-Juli, pembeli dari kalangan mahasiswa dan pelajar juga meningkat. Spesifikasi komputer yang banyak dicari adalah tipe Pentium III. Amin mengaku, rata-rata dalam sebulan, HCI bisa menjual hingga 20 unit PC lawas.

Belanja



Pasar PC seken lumayan ramai. Spesifikasi yang banyak dicari adalah yang mengusung prosesor pentium II atau III.

dibandingkan tahun-tahun sebelumnya. Analisa Muhlisun, hal itu terjadi karena penurunan daya beli masyarakat. "Walaupun harga komputer turun (dibanding tahun 2004), tapi harga barang-barang lain juga naik, sehingga masyarakat memprioritaskan dananya untuk yang lain," kata Muhlisun.

Di Jakarta

Di Jakarta, pusat perbelanjaan komputer seperti Mal Mangga Dua, Glodok, Harco Mas Mangga Dua, dan E-Mall Ratu Plaza adalah yang paling banyak dikunjungi oleh para pencari komputer. Penjualan PC lawas seken utamanya berada di Harco

Mas Mangga Dua, sedangkan tempat-tempat lainnya lebih berfokus pada penjualan PC baru, meskipun spesifikasinya bisa jadi lawas (rendah).

Di Glodok, kebanyakan toko menjual PC-PC rakitan yang baru -kebanyakan adalah yang berspesifikasi rendah, misalnya PC dengan prosesor yang onboard dan memori 64MB atau 128MB, PC-PC seperti itu umumnya dijual seharga sekitar 1,3 juta rupiah. Umumnya barang ditawarkan berupa paket dari penjual, tapi pembeli juga bisa menentukan spesifikasinya sendiri.

Sebagai informasi, beberapa toko di Glodok, meskipun lebih fokus ke bisnis PC gres, pun

bersedia untuk menerima pesanan berupa PC seken spesifikasinya tergantung pembeli. "Berhubung Glodok dekat dengan stasiun, kebanyakan pendatangnya ya orang pinggiran kota," kata David (nama samaran), pegawai di salah satu toko komputer di Glodok, "Misalnya dari Bogor dan Depok", katanya. Mereka umumnya mencari PC dengan spesifikasi minim karena hanya digunakan untuk pengetikan.

David menyampaikan pasar PC seken cukup ramai karena banyak yang mencari. Tokonya biasa menjual PC seken jika ada pesanan. Spesifikasi bisa ditentukan oleh pembeli, namun komponenkomponennya tetap seken.

Spesifikasi PC yang paling banyak dicari oleh pengunjung adalah yang mengusung prosesor Intel Pentium II atau III -tergantung budget mereka. Memori yang dicari umumnya yang sebesar 128MB SDRAM.

Harganya terbilang sangat murah. David menyampaikan, harga pasaran untuk PC berspesifikasi Pentium III 800MHz, dengan harddisk 10GB, memori 128MB SDRAM, dan floppy disc adalah sekitar 1,2 juta rupiah -belum termasuk monitor. Monitor dijual secara terpisah dengan harga kisaran 350 ribu rupiah, untuk yang seken. Merek-mereknya antara lain adalah Hyundai,

Nokia, Hitachi, Samsung, dan LG. *Pokoknya merek-merek yang aneh ada deh, yang jarang didengar orang", kata David.

David bercerita, ada juga pengunjung yang membeli 5 unit PC sekaligus. "Untuk kantor," katanya. Toko tempatnya bekerja juga menyediakan sistem rental. Sebagai contoh, mereka pernah mendapatkan pesanan partai besar hingga 40 unit untuk dibawa ke daerah Jawa Tengah. "Katanya sih untuk sekolah", kata David. "Spesifikasi yang

David menyampaikan kontraknya adalah 2-3 tahun, lewat dari masa itu, PC-PC tersebut menjadi milik si penyewa. Pembayaran sewanya adalah per bulan, dengan harga antara 75.000-100.000 per unit -tergantung spesifikasi PC-nya.

Penyewaan barang seken justru repot. Pemeliharaannya repot, pembayarannya juga repot karena tergantung yang menyewa -lancar atau gak", kata David. Barang seken yang ada di Mangga Dua biasanya diambil dari Harco Mas Mangga Dua



Harga miring plus spesifikasi yang cukup memadai untuk mendukung fungsi standar sebuah PC, membuat PC bekas seken banyak dilirik.

mereka minta bervariasi. Pentium II dan Pentium III. Untuk mereka, harddisk 4GB gak jadi masalah."

yang memang merupakan pusat penjualan PC lawas yang seken, atau diperoleh dari hasil tukar tambah.

Sesuaikan kualitas cetak dengan uang yang Anda bayarkan!

"Disini Terima Isi Ulang Tinta Printer!" "Jual/Beli Tinta Printer Bekas!" "Jual Tinta Printer Harga Bersaing!" Memang kalimat-kalimat seperti ini terdengarnya sangat menggoda. Biasanya mereka mengklaim harganya lebih murah. Tapi apakah Anda mendapatkan sesuai dengan yang dibayarkant Apa yang membedakan yang asli dengan

Perusahaan lain yang menjual tinta atau toner dengan harga lebih murah, menyatakan dirinya sama dengan merk lainnya. Tapi, apakah ini benar‡ Tidak jugal Contohnya seperti ini: beberapa dari kita ada yang memaksa membeli merk jeans tertentu, meskipun kalau mau merk jeans lainnya cukup bayar setengah harga. Tapi pada akhirnya, Anda pasti tetap memilih merk yang disukai kanf Karena dipakainya pasti lebih mantap. Alasannya karena Anda tahu, Anda mendapatkan sesuai dengan yang dibayarkan. Seperti halnya juga jeans, tidak semua cartridge diciptakan sama.

Inovasi Tinta HP

HP Inkjet Cartridge memiliki rangkaian sirkuit pengendali pipa semprot di dalam printhead. Fungsinya untuk mengirimkan instruksi secara tepat ke dalam setiap pipa semprat yang tebalnya hanya setipis helai rambut. Jumlahnya kurang lebih 36.000 tetas per detik per pipa semprot, terkirim secara akurat ke atas permukaan kertas.



Setiap tinta HP yang dipatenkan seperti HP Vivera Ink adalah hasil kerja keras para peneliti di Bagian Riset & Pengembangan yang dilakukan selama bertahun-tahun. Lebih dari 100 formula tinta dan lebih dari 70 rangkaian tes termasuk 20 uji kejernihan tinta, dipakai pada sistem mencetak 8 tinta. HP Vivera Ink berhasil menciptakan lebih dari 72.9 jula kombinasi warna, sehingga Anda selalu mendapatkan hasil cetak dengan warna memikat dan gambar seindah aslinya.

Teknologi Toner HP

Tahukah Anda bahwa 70% kecanggihan teknologi HP LaserJet terletak pada cartridge didalamnya, dan di dalam toner HP ada sekitar 5 trilyun partikel tinta. Bayangkan berapa banyak gambar yang dapat Anda hasilkan dengan begitu banyaknya partikel tinta. Apalagi taner warna HP memiliki keragaman warna dan ukuran, sehingga kualitas cetak Anda semakin halus dan tajam.



Kertas HP dilapisi oleh cairan kimia khusus dan kertas ini juga telah melewati serangkaian pengujian dengan berbagai printer dan carmidge HP. Hasilnya? Tentu saja gambar dan teks dengan kualitas di atas rato-rata. Proses document feeder yang bisa diandalkan untuk menghindari paper jam yang bisa merusak printer HP Anda. Sebagai contoh lebih dari 3.2 juta kertas HP diujikan pada 30 uji performa ke dalam 49 mesin cetak berbeda untuk memastikan kansistensi hasilnya. Setiap lembar kertas HP memiliki lebih dari 6 lapisan mikro kimia, plastik dan pelapis lainnya yang berinteraksi dengan tinta dan printer HP.

Mengutamakan hasil berarti mengutamakan kecanggihan teknologi

Nah, bisa Anda lihat sendiri canggihnya teknologi yang ada pada HP Original Supplies, yang memastikan Anda mendapatkan kualitas cetak istimewa dan bisa diandalkan setiap kali mencetak. Jadi bila cantridge lainnya lebih menggoda karena harganya murah, ingat-ingat saja kata seorang peneliti terkenal bernama Peter J. Gartner, "Setiap penghematan yang ada, akan menimbulkan peningkatan jam kerja dan biaya servis yang lebih tinggi,"* Karena kehandalan dan kualitas yang didapat tidak memuaskan dan Anda akan lebih sering mereparasi printer.

Pelanggan Puas, Biaya Berkurang

Sejak ikut program pelanggan HP (MVC), kinerja kami semakin meningkat. Semua dakumen pelanggan terlihat profesional dan kami pun tidak bermasalah lagi dengan printer. Memang, waktu kami memutuskan untuk menggunakan toner tidak asli, pertama kami bisa menghemat biaya taner sampai 20%-30%. Namun seiring dengan itu, berbagai masalah printer muncul. Taner sering bocor, hasil cetakan buram dan careng-mareng, dan printer balak-balik diperbaiki dan masalah tetap ada. Kerugian saat itu tak terhitung.



HP menawarkan kami menjadi pelanggannya. Juni 2003, HP memeriksa hampir semua aset komputer yang dimiliki Maersk. Ternyata, banyak printer kotor dan rusak karena tonernya bocor. Mereka membersihkan, memperbaiki kerusakan dan menggantikan cartridge taner dengan produk cali HP.

Sekarang tidak ada masalah serupa. Kami menghemat dari banyak hal. Kertas, waku dalam mencetak ulang dakumen pelanggan, dan trekuensi kerusakan printer pun berkurang. Kapan pun membutuhkan taner, HP selalu tersedia. Kami benar-benar puas dengan layanan HP yang profesional dan terjamin.

Bukit Lim, IT Manager PT Maersk Indonesia











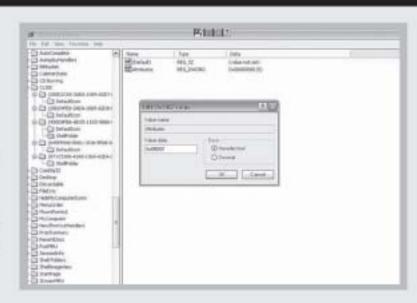




Menyembunyikan Folder My Documents dari Desktop

Pada sistem operasi Windows XP, kita mengenal ada dua jenis menu Start. Jenis yang pertama adalah menu Start standar berukuran lebar khas XP yang menampilkan shortcut ke bagian-bagian terpenting Windows seperti Program, My Documents, My Computer, My Network Places, dan Control Panel.

Model menu start yang kedua adalah menu Start gaya klasik. Untuk menggunakan menu Start jenis ini, Anda bisa mengklik menu [Start]>[Control Panel]>[Appearance and Themes]>[Taskbar and Start Menu]>[Start Menu]>[Classic Start menu]>[OK]. Bedanya



dengan menu Start sebelumnya, menu Start klasik menggunakan tampilan seperti pada Windows 9x/NT yang berukuran lebih kecil dan sederhana. Untuk mengatasi beberapa shortcut penting yang tidak tertampung pada menu Start klasik, Microsoft memindahkan shortcut-shortcut penting tersebut di desktop sehingga Anda tetap dapat mengaksesnya dengan mudah.

Kalau Anda memang menikmati apa yang telah disediakan tentu tidak ada masalah. Akan tetapi apabila pada folder My Documents Anda terdapat banyak dokumen penting tentu lokasi shortcut yang berada di desktop ini bisa menarik orangorang yang tidak berkepentingan untuk membukanya.

Nah, jika Anda ingin shortcut tersebut hilang dari desktop, ikuti trik berikut: 1. Jalankan Registry Editor melalui menu [Start]>[Run...] dan ketik regedit.

Masuklah ke mbkey HKEY_CURRENT_

> USER\Software\Microsoft\ Windows\CurrentVersion\ Explorer\ CLSID\ {450D8FBA-AD25-11D0-98A8-

0800361B1103}\ShellFolder.

- Di sisi kanan jendela Registry Editor, carilah REG_DWORD (DWORD Value) dengan nama Attributes.
- Klik ganda DWORD Value Attributes dan ubah Value data yang sebelumnya bernilai 0xf0400174 menjadi 0xf0500174.
- Tutup Registry Editor, lalu restart PC.

Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com

Menghapus Jejak Shared Folder di Windows XP

Ketika kita membuka sebuah dokumen di Microsoft Word, maka nama file dokumen tersebut akan terdaftar dalam Recent Documents dalam bentuk shorteut. Tujuannya agar Anda dapat mengakses dokumen tersebut dengan mudah dan cepat jika Anda ingin membuka dokumen yang sama dalam waktu dekat.

Fitur yang serupa dengan Recent Documents juga tersedia untuk folder yang dishare di jaringan. Ketika Anda membuka sebuah dokumen di salah satu shared folder, maka shortcut folder tersebut akan terpasang pada My Network Places. Tentu saja, semakin banyak file sharing dalam folder berbeda yang Anda buka, semakin banyak daftar shared folder yang terpasang. Kalau Anda tidak ingin pencatatan jejak ini terus berlanjut, non-aktifkan fitur Recent Documents untuk Network Neighborhood dengan cara berikut:

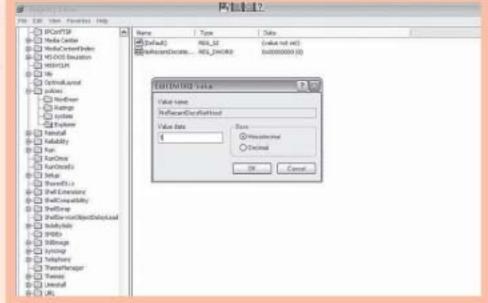
1. Jalankan editor registry dengan

mengklik [Start]>[Run...] kemudian ketik regedt32.exe pada menu Run.

2. Masuklah
ke subkey
HKEY_
LOCAL_
MACHINE\
Software\
Microsoft\
Windows\
Current
Version\
Policies\

 Explorer.
 Pada bagian kanan uindow, klik kanan mouse lalu pilih [New]>[DWORD Value].

 Beri nama DWORD baru tersebut dengan nama NoRecentDocsNetHood.



 Setelah DWORD value NoRecentDocsNetHood terbentuk, klik ganda DWORD value tersebut.

 Isikan Value Data-nya dengan angka 1.

- 7. Klik [OK].
- Tutup jendela Registry
 Editor lalu restart Windows.

Steven Andy Pascal steven@tabloidpcplus.com

Ubah Warna Background pada Program Autocad

Biasanya saat Anda pertama kali menginstal program AutoCAD, warna background telah diset ke warna default. Untuk background model, warna default-nya adalah hitam. Sedangkan warna default dari background layous adalah putih. Jika Anda merasa nyaman dengan warna default



Gambar 1.

tersebut, maka hal tersebut tidak menjadi masalah. Namun, bila Anda merasa kurang sreg dengan warna background yang disajikan, khususnya warna hitam dari background model, Anda dapat menggantinya dengan warna yang lain, sesuai selera Anda.

Untuk menggantinya, anda dapat melakukan langkahlangkah berikut:

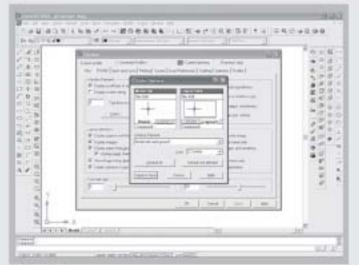
- Buka program AutoCAD.
- Pada menu utama bagian atas, klik [lools]>[Options], dan pilih tab [Display] (Gambar 1).
- Selanjutnya, klik tab [Colors]. Maka, akan muncul menu Color Option (Gambar 2).
- Untuk mengubah warna background model, klik

terlebih dahulu bagian tab [Model]. Lalu, ganti wama sesuai keinginan Anda melalui bagian Color.

 Adapun bila Anda ingin mengubah warna background layout, klik dahulu tab [Layout]. Selanjutnya, Anda dapat mengganti warna background-nya, juga melalui bagian Color. Setelah selesai, klik [Apply & dose].

Anda dapat mencoba-coba untuk mengganti warna background hingga sesuai dengan keinginan dan kenyamanan Anda, Selamat mencoba,

> Oky Budi Utomo oky_budi_utomo@yahoo.com



Gambar 2.



Shell Programming: Mempermudah Pekerjaan yang Rutin Dilakukan

Seperti Anda ketahui, sistem operasi Linux dan Unix umumnya memiliki 2 macam lingkungan kerja, yaitu mode teks (text base) dan mode grafis (GUI). Di mode teks pengguna dapat berinteraksi dengan komputer lewat konsol (console) dengan bantuan shell sebagai jembatan antara keduanya (manusia dan komputer). Lewat shell pengguna dapat memberikan perintah yang diketikan lewat perangkat masukan (input device) keyboard. Mode teks ditujukan bagi pengguna yang ingin lebih mengenal mekanisme dari sistem operasi Linux atau Unix.

Nah, bagi Anda yang ingin lebih mengenal tentang lingkungan teks, ada baiknya mempelajari pemrograman shell (shell programming). Dengan bantuan pemrograman sederhana ini, Anda dapat membuat program sederhana yang berisi perintah-

perintah yang sering digunakan. Caranya cukup mudah, Anda hanya perlu bantuan aplikasi text editor untuk mengetikkan kode programnya. Sebagai contoh, kita akan membuat program untuk menerima masukkan username dan password.

Membuat Program

1. Buat file baru dengan format *.sh menggunakan text Gunakan text editor yang sering Anda digunakan seperti Vi atau Pine. Dalam contoh ini, nama file programnya adalah login (login.sh).

#edit login.sh

Mengetikkan kode program. Setelah berada di dalam text editor, lakukan pengeditan file dengan mengetikkan beberapa baris kode program di bawah ini.

#I/usr/local/bin/bash echo "INPUT" echo "----echo -n "user = " read user echo -n 'pass = ' read -s pass clear echo "OUTPUT" echo "----echo "username = \$user" echo "password = \$pass"

Penjelasan:

- a) Kode program di baris pertama menjelaskan bahwa jenis ihell yang digunakan adalah Bash dan tersimpan di /usr/local/bin/bash.
- b) Di baris dua terdapat sintak echo yang digunakan untuk menampilkan karakter diantara tanda petik. Penambahan parameter -n (baris empat dan enam) berfungsi agar saat sintak echo dijalankan tidak

menggunakan linefeed, sehingga kursor tetap berada di baris yang sama.

- c) Di baris lima dan tujuh terdapat sintak mad yang digunakan untuk menyimpan masukkan yang diterima ke dalam variabel (user dan pass). Penambahan parameter -s (baris tujuh) berfungsi agar saat memasukkan pasnoord tidak ditampilkan.
- d) Di baris delapan terdapat sintak clear untuk membersihkan tampilan monitor.
- e) Di baris sebelas dan dua belas terdapat sintak Suser dan Spass yang digunakan untuk membaca masukkan yang di simpan di dalam variabel user dan pass.
- 3. Simpan dan keluar dari text editor.

Setelah selesai mengetikkan kode programnya, simpan hasil pengeditan tersebut dan keluar dari text editor.

```
bsd# ./login.sh
INPUT
username = skatebored
password =
OUTPUT
username = skatebored
password = mau tau aja
bsd#
```

Mengeksekusi Program

1. Ubah mode file. Sebelum menjalankan program yang telah dibuat, Anda harus terlebih dahulu mengubah mode atau izin file-nya. Gunakan perintah chmod dan tambahkan opsi +x agar file dapat dieksekusi.

#chmod +x login.sh

Jalankan program. Sekarang, coba jalankan program sederhana yang telah dibuat. Contoh tampilan program saat dijalankan tanpa sintak clear dapat dilihat di (Gambar 1).

#./login.sh

Setelah Anda mengenal tentang pemrograman shell, Anda dapat menggunakannya untuk membuat program lain sesuai kebutuhan Anda, Selamat mencoba,

Catatan:

Pembuatan contoh pemrograman shell di atas menggunakan sistem operasi freeBSD ver. 4.3, text editor Edit dan jenis thell yang digunakan adalah Bash ver. 2.05.

> Adhitya Christiawan Nurprasetyo keftones14@yahoo.com

Microsoft Word: Menyisipkan Isi File ke Dalam Dokumen

Rutinitas mengetikkan dokumen seringkali menyita banyak waktu Anda karena harus mengetikkan isi dokumen yang sama. Cara yang umum digunakan adalah membuka dokumen yang lama, menyalin isinya lalu meletakkannya di dokumen yang baru. Jika Anda ingin

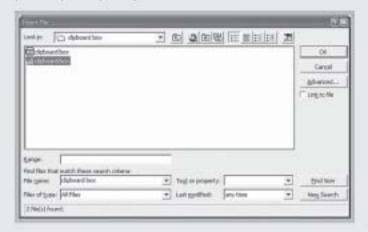
menyisipkan seluruh isi dokumen lama di dokumen baru adalah tepat jika Anda menggunakan fasilitas insert file.

Setelah Anda membuka dokumen yang baru, letakkan kursor di bagian yang ingin disisipkan isi dokumen lain. Setelah itu, dari menubar [Insert] pilih [File...] dan boks Insert File akan ditampilkan. Tentukan lokasi (path) dokumen yang isinya ingin diambil di bagian Look in dan isikan nama file-nya di bagian Filename atau mengklik nama file-nya di daftar. Langkah terakhir adalah mengklik tombol [OK] untuk menyisipkan dan hasilnya dapat segera Anda lihat.

Penyisipan isi dokumen dengan cara insert file tentu akan lebih mudah dilakukan ketimbang Anda harus membuka file dokumen lalu menyalin isinya, dengan bagitu

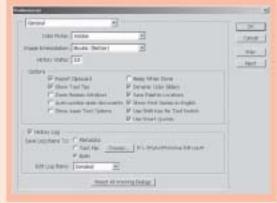
waktu Anda pun tidak akan banyak terbuang, Selamat mencoba.

> adhitya christiawan nurprasetyo keftones14@yahoo.com



Menyimpan Langkah-langkah Pengerjaan Gambar di Photoshop 8

Pada Adobe Photoshop 8 tersedia sebuah fasilitas untuk menyimpan langkah-langkah yang dilakukan dalam pengerjaan atau editing sebuah pekerjaan atau gambar. Namanya History Log. Fitur ini sangat berguna terutama jika kita ingin melakukan pengerjaan yang sama pada gambar lainnya. Akan sangat menyusahkan jika proses yang dilakukan merupakan langkahlangkah yang panjang dan dengan layer yang banyak. Selama ini jika menyimpan file tersebut dalam format .PSD,



Gambar 1.

maka yang tersimpan adalah hanya layer-layer-nya saja.

Untuk masuk ke History Log, klik [Edit]> [Preferences]> [General] atau tekan tombol [Ctrl]+[K].Kemudian jendela Preferences akan muncul (Gambar 1). Anda dapat menyimpannya dalam bentuk metadata, teks ataupun keduanya.

Anda juga bisa menentukan lokasi tempat penyimpanan



Gambar 2.

History Log tersebut, Anda bisa mengatur untuk menyimpan

pengerjaan mendasarnya saja seperti editing gambar, copy, paste, efek ataupun secara detail termasuk pergerakan kursor mouse. Contohnya bisa Anda lihat pada Gambar 2.

Andhi Irawan andhiirawan@yahoo.com



Mengonversi DVD-Video Ke Real Media

Cakrawala Gintings cakra@tabloidpcplus.com

Salah satu format populer yang sering dipakai dalam streaming adalah Real Media (RealAudio/ RealVideo). Seperti halnya format yang sering digunakan untuk streaming, kualitas yang baik dengan ukuran yang tidak besar merupakan ciri khasnya.

Player yang mampu memainkan Real Media juga banyak tersedia, termasuk tentunya player gratis dari Real sendiri. Cukup umumnya Real Media ini membuat menggunakan Real Media (RealAudio/RealVideo) sebagai salah satu alternatif format merupakan hal yang menarik.

DVD-Video sekarang sudah menggantikan VCD (meski belum sepenuhnya) dan sudah banyak beredar di pasaran. DVD-Video original harganya relatif mahal sehingga sering kali diinginkan untuk membackup DVD-Video tersebut. Adapun beberapa backup yang populer dilakukan adalah mengonversi DVD-Video tersebut menjadi VCD, DivX, maupun SVCD. Masing-masing format hasil konversi tersebut memiliki kelebihan dan kekurangannya. Di samping format di atas, DVD-Video juga bisa di-backup ke dalam Real Media (RealAudio/ RealVideo).

Untuk melakukan konversi dari DVD-Video ke Real Media (RealAudio/RealVideo), PCplus menggunakan FilmShrink 0.3.3 Beta dan DVD Decrypter 3.5.4.0. DVD

Decrypter 3.5.4.0 ini bertujuan untuk mengopi DVD-Video yang ingin di-backup ke harddisk. FilmShrink kemudian akan mengonyersi data DVD-Video yang terdapat pada harddisk tersebut ke format Real Media.

Bagaimana Caranya?

Pertama-tama jalankanlah DVD Decrypter 3.5.4.0. Pilihlah DVD-ROM Drive yang berisikan DVD-Video yang diinginkan pada [Source]. Pilih juga lokasi pada harddisk yang ingin dijadikan tempat penyimpanan pada [Destination].

Setelah memilih lokasi DVD-Video dan tempat penyimpanan, Anda bisa mulai mengopi dengan menekan tombol [Decrypt] yang dilambangkan oleh gambar keping DVD dan harddisk.

Proses ini akan membutuhkan waktu. Tunggulah hingga selesai dan pastikan tidak ada pesan error yang muncul. Setelah selesai akan muncul konfirmasi dan Anda bisa menutup jendela konfirmasi ini berikut DVD Decrypter-nya.

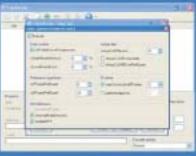
Sekarang jalankanlah FilmShrink 0.3.3 Beta. Pada menu yang muncul pilihlah [New Job] yang



🚺 Pertama-tama jalankanlah DVD Decrypter 3.5.4.0. Pilihlah DVD-ROM Drive yang berisikan DVD-Video vang diinginkan pada [Source]. Pilih juga lokasi pada harddisk yang ingin dijadikan tempat penyimpanan pada



FilmShrink akan menganalisa sumber tersebut untuk menentukan film apa saja yang tersedia dan bisa dipilih untuk dikonversi. Setelah selesai, tekanlah tombol [Next].



nda bisa masuk pada [Codec. dan melakukan kustomisasi sesuai selera Anda.

dilambangkan oleh kertas dan

Pada menu yang muncul masukkan nama dari Job yang diinginkan pada [Name:]. Setelah itu masukkan juga lokasi penyimpanan yang diinginkan pada [Destination:].

Untuk menentukan sumber yang ingin dikonversi, pilihlah [DVD Source:]. Sumber yang

dipilih adalah data DVD-Video yang telah dikopi pada harddisk tadi. Setelah itu tekanlah tombol [Next].

FilmShrink akan menganalisa sumber tersebut untuk menentukan film apa saja yang tersedia dan bisa dipilih untuk dikonversi. Setelah selesai, tekanlah tombol [Next].



Setelah memilih lokasi DVD-Video dan tempat penyimpanan, Anda bisa mulai mengopi dengan menekan tombol [Decrypt] yang dilambangkan oleh gambar keping DVD dan harddisk.



Setelah selesai dianalisa, Anda bisa memilih film mana yang ingin Anda nus material. Disediakan sebuah slider dan layar yang bisa memudahkan Anda untuk mengetahui isi dari item yang sedang dipilih.



Track] yang berfungsi untuk memilih track audio yang dikehendaki. Selain itu disediakan pula opsi untuk meng-encode dalam mono, stereo, surround, ataupun multichannel. Opsi ini terletak pada [En-coding mode]. Urusan bit rate juga bisa ditur pada [Bitrate].



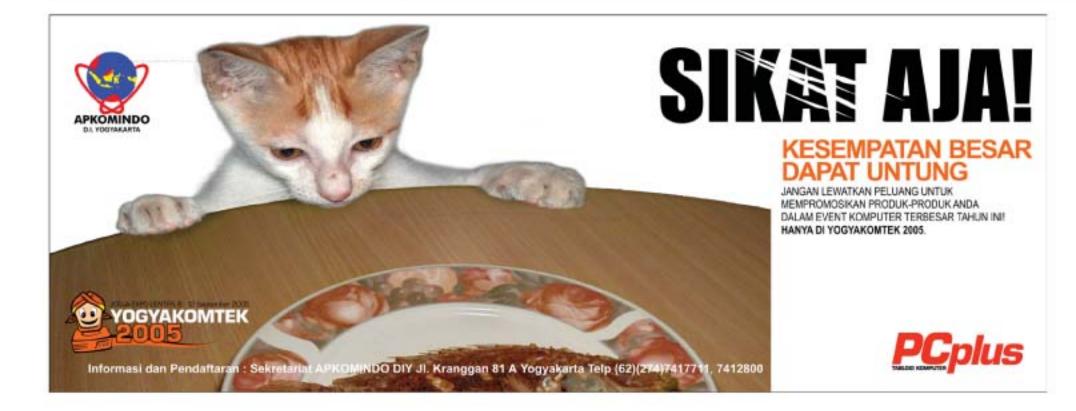
🛐 Proses ini akan membutuhkan waktu. Tunggulah hingga selesai dan pastikan tidak ada pesan *error* yang muncul. Setelah selesai akan muncul konfirmasi dan Anda bisa menutup jendela konfirmasi ini berikut DVD Decrypter-nya.



Pada sub menu |General|, beberapa hal yang bisa dipilih adalah |Encodng model, [Volume options], [Encoding com-plexity], dan [Miscellaneous], Anda bisa memilih kualitas yang diinginkan dari encoding, misalnya dengan memilih [Av erage bitrate| dan memasukkan nilai yang diinginkan.



📆 Tidak ketinggalan disediakan pula fitur [Gain] untuk menyesuaikan volume sesuai selera



Setelah selesai dianalisa, Anda bisa memilih film mana vang ingin Anda konversi, apakah film utama ataukah bonus material. Disediakan sebuah slider dan layar yang bisa memudahkan Anda untuk mengetahui isi dari item yang sedang dipilih.

Setelah memilih yang diinginkan dan menekan [Next], Anda akan masuk pada menu [Configuration]. Pada menu ini tersedia 5 sub menu berupa [General], [Video], [Audio], [Subtitles], dan [Summary].

Pada sub menu [General]. beberapa hal yang bisa dipilih

[Resize]. Terdapat pula fungsi [Crop]. Di samping itu disediakan juga [Advanced options] vang terdiri dari [Filters...] dan [Codec...]. Anda bisa masuk pada [Filters...] dan [Codec...] ini dan melakukan kustomisasi sesuai selera Anda.

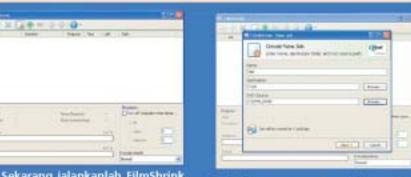
> yang berfungsi untuk memilih track audio yang dikehendaki. Selain itu disediakan pula opsi untuk mengencode dalam mono, stereo, surround, ataupun ini terletak pada [Encoding mode]. Urusan bit rate juga bisa ditur pada [Bitrate]. Tidak ketinggalan disediakan pula fitur [Gain]. Jadi bila suara terdemenggunakan fitur ini.

Pada mb menu [Subtitles]. Anda bisa memilih subtitles yang diinginkan. Bila tidak ingin ada subtitles, Anda bisa mematikannya dengan tidak mencentang (Enable subtitles).

Pada sub

Untuk mengerjakan sebuah Job,

Anda juga bisa menentukan



Sekarang jalankanlah FilmShrink 0,3,3 Beta, Pada menu yang muncul pilihlah [New Job] yang dilambangkan oleh kertas dan bunga.



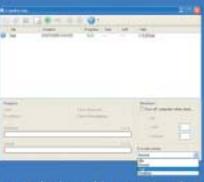
Pada sub menu [Video], akan ditampilkan data dari film yang dipilih. Pada sub menu ini, bisa diatur ukuran dari resize yang diinginkan pada [Resize Terdapat pula fungsi [Crop]. Di samping itu disediakn juga [Advanced options] yang terdiri dari [Filters ...] dan [Codec ...].



Pada sub menu [Subtitles], Anda bisa memilih subtitles yang diinginkan. Bila tidak ingin ada subtitles, Anda bisa mematikannya dengan tidak mencentang [Enable subtitles].



Pada menu awal akan muncul Job yang baru saja dibuat tersebut. Job ini belum dimulai. Anda bisa menambahkan Job baru, hingga tersedia beberapa Job yang ingin dikerjakan. Untuk mengerjakan sebuah Job, Anda bisa memilih Job yang diinginkan dan menekan tombol [Encod dilambangkan oleh sebuah roda gigi.



Anda juga bisa menentukan prioritas dari encoder ini pada [Encoder priority].

Pada menu yang muncul masukkan nama dari Job yang diinginkan pada [Name:]. Masukkan juga lokasi penyimpanan yang diinginkan pada stination: dan sumber yang ingin dikonversi pada [DVD Source], Setelah itu tekanlah tombol [Next].



Anda bisa masuk pada [Filters. . .] dan memilih metoda filtering yang



Pada sub menu [Summary], Anda bisa memberikan keterangan seperti halnya judul, author, deskripsi, dan sebagainya. Setelah selesai tekanlah tombol [Finish].



Bisa juga dipilih apakah PC akan Dimatikan bila pekerjaan di atas telah selesai dengan mencentang [lurn

adalah (Encoding mode), [Volume options]. [Encoding complexity], dan [Miscellaneous]. Anda bisa memilih kualitas yang diinginkan dari encoding, misalnya dengan memilih [Average bitrate] dan memasukkan nilai yang diinginkan.

Pada sub menu [Video], akan ditampilkan data dari film yang dipilih. Pada sub menu ini, bisa diatur ukuran dari resize yang diinginkan pada

Pada sub menu [Audio] disediakan [Track]

multichannel. Opsi ngar terlampau pelan, bisa dikuatkan

menu [Summary]. Anda bisa memberikan keterangan seperti halnya judul, author, deskripsi, dan sebagainya. Setelah selesai tekanlah tombol [Finish].

Pada menu awal akan muncul Job yang baru saja dibuat tersebut. Job ini belum dimulai. Anda bisa menambahkan Job baru, hingga tersedia beberapa Job yang ingin dikerjakan.

Anda bisa memilih Job yang diinginkan dan menekan tom-

bol [Encode] yang dilambangkan oleh sebuah roda gigi. Untuk menjalankan Job-Job yang tersedia, Anda bisa menekan tombol [Batch Encode] yang dilambangkan oleh dua roda gigi.

prioritas dari encoder ini pada [Encoder priority]. Bisa juga dipilih apakah PC akan Dimatikan bila pekerjaan di atas telah selesai dengan mencentang Turn off computer when done...]. Anda bisa mengatur setelah sejumlah Job maupun sejumlah Volume.

Makassar, 8-22 Juli 2005

Makassar Campus Technology Road Show Info Roadshow: Yudhi (0856-56114567)

Karco (0815-24055718), M Salim (0411-5706090)

- 1. STMIK Handayani (8-10 Juli 2005)
 - Workshop merakit pc + Jaringan WiFi
- 2. Universitas Indonesia Timur (12-14 Juli 2005)
- Safe Overclocking
- 3. AMIK Profesional (16-18 Juli 2005) Animasi 3D dan Video Editing
- 4. STMIK Dipanegara (20-22 Juli 2005) Workshop merakit PC + Instalasi linux Fedora Core 3/Ubuntu

Depok, 25-26 Juli 2005

- Merakit PC dan Instalasi Linux Ubuntu

Web Design & Weblog
 FMIPA Universitas Indonesia

Info: Bembi (0856-180 2139), Josua (0815-816 5541), Rima (0856-805 4015)



Instalasi Sistem Operasi Windows

Singaraja, 4 Agustus 2005

IKIP Negeri Singaraja Info: 1. I Made Candiasa (06124694377) 2. Nyoman Sukajaya (06123605546)

Denpasar, 5 Agustus 2005

STIKOM Bali Denpasar Info: 1. Gus Puja (081338500635) 2. Ngurah (08123949790)

Denpasar, 6 Agustus 2005

STMIK Bandung BALI

Info: Telp 0361-248288 Fax 0361-248489 (Dewi Nirmala / Irzal)

Denpasar, 7 Agustus 2005

SMK Negeri 1 Denpasar Info: 1, I Putu Sutika Patra (08123642079) 2, I Wayan Murya (08123627341)

Jogjakarta, 13-14 Agustus 2005

Video Editing

SMK Negeri 3 Jogjakarta Info: Iwan 0856-306 7855

Surabaya, 26-29 Agustus 2005

- Merakit PC dan Instalasi Sistem Operasi Windows
 Setting Jaringan Wifi dan Kabel
- Web Design dan E-Commerce

THR Mail Surabava

Info: Nilam 0856-309 7465

Informasi lebih lanjut: jimmy@tabloidpcplus.com

Selamat Kepada Pemenang Lomba Counter Strike

24 - 26 Juni 2005 THR Mall - Surabaya



Casing Simbadda
 Keyboard Simbadda 920
 Mouse Simbadda SM 310

6.Speaker OZI 001 7. Harddisk Seagate 40 GB 7200 rpm 8. Uang Tunai



























Magic DVD Ripper

Supaya Koleksi Film tak Hilang

Kalau suatu saat Anda ingin membuat cadangan dari keping DVD, Anda tidak perlu bingung. Alasannya, banyak aplikasi yang berguna untuk membuat cadangan keping DVD. Isi DVD bisa disalin ke harddisk atau ke keeping DVD

Salah satu perangkat lunak yang bisa berfungsi demikian adalah adalah Magic DVD Ripper. Dengan aplikasi ini, kita bisa membuat cadangan keping DVD di hardisk,

menghilangkan proteksi dari keping DVD, mengubah film dengan format DVD ke format VCD, SVCD, Div-X, Avi, dan beberapa format video lain.

Pada jendela utamanya terdapat dua tab yaitu [Backup] dan [Convert]. Jika cadangan yang ingin Anda buat, klik tab [Backup] dan masukkan keping DVD ke DVD-ROM. Setelah itu, kotak teks source berisi label keping DVD dan bagian destination dilsi dengan folder

Informasi

Ukuran File

Kategori

Lisensi

Harga

Situs

cadangan disimpan. Ada 4 pilihan pembuatan cadangan.

Mereka adalah yaitu menyalin komplet seluruh isi DVD (Copy disc fully), menyalin film utama (Copy

main movie), memecah DVD 9 menjadi 2 DVD 5 (Split DVD-9 into two DVD-5 Disc), dan menyalin beberapa file tertentu saja (Copy DVD files). Setelah Anda menentukan jenis cadangan yang hendak dibuat, tekan tombol [Start] untuk memulai proses pembuatan

Tab [Convert] diakses kala Anda ingin mengubah format DVD ke format lain, Caranya sama yaitu masukkan keping DVD tersebut dan tentukan

3 4 IVP_HOREGUE Eldento Fee Space 15 N SE Objet DyD 1 version DyD1 decs

> lokasi penyimpanan file hasil. Pada bagian input, tentukan file film yang akan diubah dan juga tentukan file suara yang akan diikutkan beserta file subtitlenya. Pada bagian output, tentukan format output yang diinginkan berikut nama filenya. Terakhir, tekan tombol [Start] sehingga mulai proses perubahan.

Jika Anda ingin mengustomasi beberapa pengaturan, Anda bisa melakukannya dengan mengklik [Options]>[Settings]. Di siru, Anda bisa mengatur jumlah frame tiap detik, resolusi, codec yang digunakan, dan lain sebagainya.

> Fadlan Setiaji aji_rf@yahoo.com

Pimmy 3.5

Aplikasi Klien E-mail Portabel

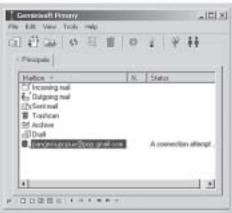
Salah satu aktivitas wajib saat menggunakan jasa warnet adalah membaca dan menulis e-mail. Kerap kali, mutu koneksi Internet warnet tidak begitu bagus. Memeriksa e-mail bisa menghabiskan banyak waktu. Belum lagi, tentunya seseorang tak akan bebas menggunakan aplikasi klien e-mail seperti Outlook.

Penggunaan klien email portabel yang bisa dijalankan dari media penyimpan seperti disket USB bahkan floppy bisa sangat membantu. E-mail bisa dibaca dan diketik dari komputer di rumah.

Di warnet kita hanya mengirim dan menerima pesan saja.

Tersebutlah perangkat lunak dari GeminiSoft bernama Pimmy. Aplikasi ini tak perlu diinstal, cukup disimpan dalam media penyimpanan. Buatlah folder baru pada disket, kemudian urai paket Pimmy350-english.zip ke folder tersebut, Jalankan Pimmy dengan mengklik pimmy.exe,

Aplikasi yang sangat ringan ini mempunyai tampilan yang sangat sederhana. Tidak dibutuhkan banyak waktu untuk mempelajarinya, Buat account baru dengan menekan [File]>[New account], Lengkapilah isian dengan informasi layanan e-mail beserta password-nya. Tentu saja layanan e-mail yang bisa diakses



dengan Pimmy cuma layanan email yang mendukung POP3.

Secara bertahap, file aplikasi Pimmy akan bertambah sesuai dengan jumlah pesan yang terkandung di dalamnya. Rajin-rajinlah menghapus pesan yang tak perlu sehingga ukuran file tidak menggemuk melebihi kapasitas disket.

Memang aplikasi mini ini miskin fitur karena titik beratnya pada fungsi utama berkirim-kiriman pesan. Namun karena ringan, program ini berjalan dengan cepat.

> Aloysius Heriyanto aloysiusheriyanto@gmail.com

Informasi

Situs www.geminisoft.com Ukuran File 360KB Kategori Internet Lisensi Freeware Harga

Kebutuhan system Fitur utama

Windows 98/ME/2000/XP Aplikasi klien e-mail

Browser Hijack Retaliator

: 1,6MB

: Utiliti

Kebutuhan System: Windows 98/ME/NT/2000/XP

US\$34,97

www.magicdvdripper.com

Shareware (5 kali pemakaian)

: Membuat cadangan dan konversi DVD

Pembasmi Pembajak Browser

Ciri-ciri browser (biasanya Internet Explorer) telah terbajak ialah munculnya halaman situs yang tidak sesuai dengan pengaturan yang telah dibuat. Misalnya, di pengaturan telah dibuat about: blank. Akan tetapi, ketika browser dibuk: bukannya halaman kosong yang muncul, melainkan halaman lain yang biasanya mirip dengan mesin pencari. Tatkala pengaturan diperiksa, bukan

about:blank yang muncul, tetapi alamat situs halaman tadi.

Ciri-ciri lainnya ialah pengarahan ke situs tertentu ketika alamat situs yang dimasukkan tidak mengarah kesitus tertentu. Contohnya begini. Ketika

www.talboideplus.com dimasukkan ke browser, lumrahnya halaman yang muncul ialah cannot find server. Tapi karena telah terbajak,

> bukan halaman itu yang muncul tapi halaman lain yang juga layaknya mesin pencari.

> Pembajak itu sebaiknya dibasmi karena ia bisa menyebabkan masalah lebih lanjut. la bisa menganalisis kegiatan berinternet seseorang, lalu



mengirimkan spam, jendela popup berisi iklan, dan berbagai gangguan lain.

Browser Hijack Retaliator (BHR) yang berlisensi freeware bolehlah digunakan sebagai penangkal pembajak brouser. Pada jendela utamanya, alamat situs yang sekarang sedang dijadikan halaman pertama

ditampilkan. Alamat itu bisa diubah, Masukkan saja alamat baru di kotak teks dan untuk memproteksinya dari perubahan, klik (Start Protection].

Klik tombol (IE Plus). Muncullah daftar situs yang pernah dikunjungi, cookies, serta lokasi pengunduhan terakhir. Dari boks ini, daftar situs yang pernah dikunjungi dan cookies bisa dibersihkan, Lokasi pengunduhan bisa

diubah ke lokasi tertentu dalam harddisk.

BHR akan memperingatkan penggunanya saat sesuatu berusaha mengubah pengaturan. Namun bila opsi [Activate Automatic Realiotion] dinyalakan, tiada lagi peringatan yang muncul. BHR langsung memblok semua upaya perubahan. Yang bakal muncul adalah jendela notifikasi.

BHR juga bisa melindungi Internet Explorer dari pengarahan ketika alamat situs yang dimasukkan tidak mengacu pada situs tertentu. Klik saja pada tombol berikon kaca pembesar dan tentukan situs yang memang diinginkan.

> Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs www.zamaansoft.com **Ukuran File** 2,62MB Kategori Utiliti

Lisensi Freeware Harga

Kebutuhan system Windows 98/ME/2000/XP Melindungi IE dari pembajak

THE THE THE CONTROL

ImTOO 3GP Video Converter

Konversi 3GP ke Format Lain

Format video yang dihasilkan ponsel berformat 3GP. Kita bisa mengubah format file tersebut menjadi video berformat lain. Apa tujuannya? Jawabnya, agar bisa disaksikan di pemutar lain seperti di komputer, dan pemutar VCD atau DVD.

Untuk mengubah format video 3GP ke format lainnya, diperlukan perangkat lunak khusus. Salah

satunya adalah ImTOO 3GP Video Converter. Perangkat lunak itu mendukung konversi 3GP ke format video lain seperti DVD, VCD, AVI, MPEG, WMV, MP4, MOV, animasi GIF, RM, dan ASE

Sebagai fungsi tambahan, ImTOO 3GP Video Converter bisa digunakan untuk melakukan konversi antarformat audio seperti MP3, WMA, OGG, AAC, M4A, WAV, dan AC3. Fungsi sampingan lainnya adalah fitur yang bisa digunakan untuk mengekstrak audio dari 3GP atau mengubah audio ke format audio 3GP.



Tampilan antarmuka perangkat ini simpel sehingga tak perlu terlampau sulit memahaminya. Jendela utamanya terbagi menjadi dua, kiri dan kanan. Tampilan di sebelah kiri berisi fungsi-fungsi konversi. sedangkan tampilan sebelah kanan menunjukkan fungsifungsi teknis yang agak rumit.

File 3GP yang hendak dikonversi dimasukkan ke daftar file yang terletak di tampilan sebelah kiri. Caranya dengan mengklik tombol [Add]. Di bawah daftar, terdapat layar kecil untuk memainkan file tersebut. Di bagian kanan layar kita bisa melihat ringkasan informasi mengenai file yang akan diproses. Di bagian paling bawah terdapat fungsi Profile untuk menentukan

format file hasil, dan Destination untuk menyimpan file hasil.

Program yang dikembangkan oleh ImTOO Software Studio, ini mampu mengubah beberapa file sekaligus. Nilai plus lagi ialah proses konversi bisa dihentikan sementara.

> Dwinanto antotheninja@yahoo.com

Informasi

Situs www.imtoo.com/3gp-video-converter.html **Ukuran File**

Kategori

Lisensi Shareware (Beberapa fitur non-aktif)

Harga US\$29.00

Windows 98/ME/2000/XP Kebutuhan system Fitur utama Konversi video berformat 3GP

smsBackup

Buat Pesan SMS yang Dibuang Sayang

Ada saja pesan SMS, seperti pesan SMS dari "si cinta", yang rasanya sayang kalau dibuang. Ada juga pesan SMS yang jangan sampai terbuang seperti SMS. Supaya kapasitas kotak pesan tidak penuh karena SMS dari "si cinta" tak boleh dihapus atau supaya pesan SMS penting tidak terhapus, bolehlah pesan-pesan seperti itu dicadangkan.

Pengguna telepon PDA tipe Pocket PC bisa menggunakan perangkat lunak bernama smsBackup untuk mencadangkan pesanpesan SMS. Perangkat lunak gratisan ini tidak perlu diinstal. Setelah isi paketnya diurai, salin saja kedua file terurai ke dalam Pocket PC.

Setelah keduanya berada di Pocket PC, jalankan file



berekstensi exe. Pertama kali dijalankan setelah berada di Pocket PC, smsBackup menampilkan kode program dan kotak teks untuk memasukkan kode startup. Loh tak ada kode startup?

Begini, Kunjungi www.pdafresh.net lalu klik link yang menuju keterangan smsBackup. Di bagian bawah keterangan terdapat sebuah kotak teks yang bisa diisikan kode program. Setelah kode program dimasukkan, kode start-up akan diberikan. Masukkan kode start-up ke dalam smsBackup yang telah berada di Pocket PC. Setelah itu, smsBackup harus dimulai-ulang agar bisa bekerja.

Jalankan kembali smsBackup. Cadangan dibuat dengan mengetuk [Tools]>[Backup Messages]. Tanpa perlu lama-lama, kotak berisi pesan bahwa cadangan

Clipboard Magic

Bikin Salin-Tempel Makin Mudah

Teks yang dikenai copy akan disimpan sementara di dalam *clipboard*. Ketika teks itu di-paste ke tempat lain, teks diambil dari clipboard dan ditempatkan di tempat baru. Clipboard Magic membantu menampilkan teks-teks yang telah berada di dalam clipboard. Dari perangkat lunak ini juga teks bisa diambil dan ditempelkan ke suatu tempat.

Setiap kali [CTRL]+[C] ditekan pada keyboard, [Edit]>[Copy] pada suatu aplikasi, klik kanan lalu [Copy], atau upaya penyalinan lain dilakukan, teks yang hendak disalin dimasukkan ke dalam Clipboard Magic, Secara otomatis, teks itu terdaftar di Clipboard Magic.

Teks di dalam Clipboard Magic bisa juga ditambah secara manual. Caranya begini. Klik ganda pada salah satu baris di kotak Clipboard Magic lalu ketikkan teks yang hendak dimasukkan. Setelah selesai, klik ikon kaca pembesar dengan tanda minus di tengahnya agar Clipboard Magic kembali ke



tampilan utama.

Teks yang sudah berada di Clipboard Magic dapat ditarik kembali dengan cara drag and drop. Contohnya begini, kliktahan salah satu baris lalu seret pointer tetikus ke aplikasi yang diinginkan. Kemudian, lepaskan klik pada tetikus. Plung. Teks pun menempel di tempat baru.

Teks-teks yang tersimpan di dalam Clipboard Magic bisa disimpan ke dalam file, Klik ikon disket agar teks-teks disimpan ke dalam file yang berformat clp, file khusus milik ClipBoard Magic.

> Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs www.cyber-matrix.com **Ukuran File** 624KB

Kategori Utiliti Lisensi Freeware Harga

Windows 98/ME/NT/2000/XP Kebutuhan system : Manajemen clipboard Fitur utama

telah sukses dibuat muncul. Cadangan dibuat pada folder Temp\SMSBackup. Folder penyimpan itu bisa diganti di kotak pengaturan yang bisa diakses dengan mengetuk [Tools]>[Settings].

Ketika SMS hilang dan hendak dikembalikan, jalankan smsBackup, lalu ketuk [Tools]>[Restore Messages (Normal)]. Pengembalian versi ekstra juga bisa dilakukan. Jika pengembalian versi ekstra yang dilakukan, bukan pesan-pesan

yang baru saja terhapus yang dikembalikan ke tempat semula, tapi seluruh pesan yang telah terhapus yang pernah terekam dalam cadangan yang dikembalikan.

Ada sebuah fungsi tambahan pada smsBackup, yaitu fungsi ekspor pesan-pesan SMS ke file teks. Ketuk [Tools]>[Export Messages] untuk menjalankan fungsi itu. File teks hasil ekspor itu tersimpan di dalam folder \Temp\smsExport.

> Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

Informasi

Situs www.freshpda.net

Ukuran File 22KB Kategori Utiliti Lisensi Freeware

Harga Pocket PC 2003 SE Kebutuhan system Fitur utama Membuat cadangan SMS

GeForce 6600GT: Pilihan Menarik Di Kelas Menengah

Muhammad Firman

Dunia kartu grafis jelas sangat menarik diperbincangkan. Di sini, terjadi perlombaan yang tiada berakhir dari dua produsen chip terbesar yaitu ATi dan nVidia. Kelaskelas kartu grafis pun sudah menjadi semakin beragam dan di masing masing kelas juga ada pilihan dengan performa yang beragam pula.

Kali ini kita akan bicarakan salah satu wakil dari kartu grafis kelas mid end alias mainstream. Di kelas ini nVidia diwakili oleh chip GeForce 6600GT sebagai pemuncak kelas tersebut.

Sengaja kami akan membicarakan adu performa versi AGP dari chip grafis tersebut karena tampaknya, pengguna belum dengan serta merta meninggalkan interface ini meski produk PCI Express sudah membanjiri pasar. Hal ini terlihat dengan masih tingginya permintaan dan banyaknya produsen yang masih setia bermain di sana.

Berhubung terbatasnya waktu, kami hanya berhasil menyelesaikan pengujian untuk produk-produk GeForce 6600GT AGP keluaran Albatron, Asus, Chaintech, Eagle, Gainward, Gigabyte, PixelView, dan WinFast. Berikut ini spesifikasi singkat, fitur, dan kisaran harga masing-

masing kartu grafis: Core Clock (MHz) 505 Albatron 550 Asus Chaintech 500 Eagle 500 Gainward 525 500 Gigabyte

500

500

untuk diuji. Berbeda dengan kompetitornya yang masih menggunakan beat sink fan standar seperti yang direferensikan oleh nVidia, pada

kartu grafis Albatron AGP6600GT ini heat sink fan untuk GPU-nya jauh lebih tebal dan kokoh. Menggunakan bahan

aluminium, heat sink tersebut juga dilengkapi dengan fan yang cukup besar dengan finger guard berbahan plastik

Memory Size

(MHz)

128MB

128MB

128MB

128MB

128MB

128MB

128MB

128MB

Memory

Interface

DDR3

DDR3

DDR3

DDR3

DDR3

DDR3

DDR3

DDR3

Memory Clock

950

900

900

950

900

900

1000

1100

Kinerja lumayan namun dengan kemampuan overclock yang baik. Sayangnya HSF yang digunakan cukup

Asus N6600GT/TD

Produk yang kami terima kebetulan adalah versi higher end dari kartu grafis GeForce 6600GT AGP keluaran Asus Limited Edition. Yang membuat kartu grafis ini istimewa adalah karena secara default, core clock dan memory clock

Features

VGA, DVI, HDTV

VGA, DVI, TV-Out

VGA, DVI, TV-Out

DVI, DVI, TV-Out

VGA, DVI, TV-Out

VGA, DVI, HDTV

VGA, DVI, HDTV

VGA, DVI, HDTV

tidak dapat didinginkan secara maksimal.

Dengan heat sink fan yang digunakan, kami masih berhasil untuk menaikkan dock core dan memory-nya hingga ke angka 614MHz/ 1170MHz. Pada clock ini, kartu grafis masih dapat bekerja dengan baik meski dengan tingkat kebisingan yang "di atas ratarata". Sayangnya, pada clock tersebut, setelah beberapa lama kami men-

jalankan game 3D artifak mulai muncul. Setelah diturunkan, tampaknya clock 600MHz/

1150MHz clock lebih baik untuk kartu grafis ini.

MSRP

(\$)

225

347

220

178

245

215

230

235

yaitu seri N6600GT/TD TOP



Kinerja tertinggi didapat karena memiliki clock yang secara default lebih tinggi dibandingkan yang lain. Tetapi tentunya clock tersebut sulit untuk dinaikkan lebih banyak,

dengan pesaing-pesaingnya yang kami uji kali ini. Asus sendiri juga membuat varian 6600GT AGP versi yang sesuai dengan standar nVidia, yaitu Asus N6600GT/TD tanpa embel-embel TOP Limited Edition.

Untuk heat sink fan, Asus tidak mengubah model pendinginan yang digunakan.

Tetapi, berbeda dengan produk kartu grafis di kelasnya, pada Asus N600GT/ TD TOP Limited Edition ini digunakan chip memori 1.6 ns. Secara default, chip tersebut mampu bekerja lebih baik dibandingkan dengan

chip memori BGA 2.0 ns yang biasa digunakan. Hal inilah yang membuat memori grafis Asus seri ini bisa bekerja pada clock 1100MHz.

> Saat pengujian, kami juga masih bisa menaikkan clock memory-nya

sebanyak 20MHz namun untuk core clock-nya hanya dapat dinaikkan dengan sukses sebanyak 9MHz hingga total kami mendapatkan angka 559MHz/1120MHz untuk core dan memory clock.

Chaintech SA6600G

Sama seperti Albatron, Chaintech hanya memproduksi satu jenis saja kartu grafis dengan chip GeForce 6600GT versi AGP vaitu seri SA6600G. Pada board kartu grafis ini produsennya sedikit



Memiliki kinerja terendah dalam pengujian kali ini, tetapi justru fitur dan paket penjualannya paling lengkap dan melimpah.

melakukan modifikasi dengan menukar heat sink fan yang digunakan. Pendingin berbahan aluminium dengan penutup berbahan transparan ini

Keterongarc 18527 - Mellet

PixelView

WinFast

Albatron AGP6600GT Albatron hanya memiliki satu varian produk untuk tipe 6600GT AGP yaitu seri AGP6600GT, VGA card ini merupakan produk pertama yang dikirimkan pada kami

berwarna biru transparan. Namun sayangnya, heat sink fan tersebut tidak menempel rapat pada chip memori. Dengan demikian, panas yang dihasilkan chip memori saat kartu grafis sedang bekerja

yang digunakan jauh di atas referensi nVidia yang 500MHz/900MHz yaitu pada 550MHz/1100MHz. Inilah yang membuat kartu grafis ini memiliki kinerja yang jauh lebih tinggi dibandingkan



ukurannya cukup lebar dan dapat menutupi memori grafis, core dan sekaligus HSI bridge-nya, Namun demikian, tetap memori grafis tidak didinginkan secara maksimal karena

1050MHz tanpa muncul artifak pada layar.

Eagle E-GeForce 6600GT

Sampai tulisan ini diturunkan, produk yang merupakan salah satu VGA



Kinerja terbaik untuk sebuah VGA yang menggunakan clock referensi dari nVidia. Overclocking-nya juga yahud, apalagi harganya.

HSF tidak bersentuhan dengan chip tersebut.

Saat bekerja, chip dan memory grafis yang ditanam pada kartu grafis ini bekerja seperti yang disarankan oleh nVidia yaitu pada 500MHz/900MHz, Meski begitu, kami masih bisa memaksa produk ini bekerja pada clock 540MHz/

teranyar Espco Technology ini bahkan belum dipajang di situs resmi mereka. Dari informasi yang kami dapat dari distributornya serta beberapa toko yang sempat kami wawancarai, produk ini baru akan beredar di pasaran Indonesia pada pertengahan bulan ini. Meski termasuk baru di kelas 6600GT AGP, produsen kartu

grafis asal Hongkong ini berani membuat perombakan pada produknya

Keunikan yang diciptakan oleh Espco adalah penempatan kapasitor yang dibuat "rapi" dan dikumpulkan sedemikian rupa

sehingga chip grafis dapat ditempatkan tepat di atas chip HSI bridge. Demikian pula konektor untuk dayanya, Berbeda dengan produk lain yang ditempatkan di ujung kartu grafis, pada Eagle E-GeForce 6600GT ini port daya tambahannya diletakkan di sisi yang lebih dekat

pangkal di dekat konektor VGA.

DVI dan TV-Out, Untuk pendinginan, heat sink fan yang digunakan juga sama sekali berbeda dengan kartu grafis GeForce 6600GT AGP pada umumnya. Selain bentuknya jadi berubah karena penempatan

kapasitor dan chip memori yang berpindah tempat, kipas yang digunakan untuk mendinginkan chip GPU dan HSI bridge-nya ada dua buah.

Dari segi kinerjanya sendiri, kartu grafis ini relatif membanggakan. Apalagi kami berhasil menarik core clock dan memory clock-nya hingga ke angka 575MHz/1100MHz dan masih tetap dapat bermain Doom III serta FarCry dengan lancar, Dari segi harga, kami diinformasikan bahwa produk ini dilepas dengan harga kisaran 178 dolar AS. Kalau memang demikian adanya, itu berarti kartu grafis Eagle inilah yang paling tepat untuk dijadikan incaran.

Gainward Ultra/1960 XP

Produsen ini yang satu ini yang paling jor-joran merilis kartu grafis seri GeForce 6600GT AGP. Tidak kurang ada 8 macam varian kartu grafis ini yang disiapkan oleh Gainward dan 4 di antaranya siap untuk dilempar ke pasaran. Salah satu produk yang siap beredar adalah Gainward PowerPack Ultra/1960 XP Golden Sample yang dikirimkan pada kami.

Yang membedakan kartu grafis ini dengan produk lain adalah disediakannya dua buah port DVI, Tetapi tentunya pada paket penjualan juga



Tampil beda dengan dua buah port DVI. Kinerjanya juga lumayan serta dilengkapi dengan pendigin yang baik.



disediakan dua buah converter DVI-VGA. Dari segi desain, Gainward juga sedikit memodifikasi tata letak komponen dan kartu grafis ini juga tidak menggunakan pendinginan standar nVidia, melainkan diganti dengan beat sink fan khas Gainward. Heat sink fan tersebut juga dibuat khusus untuk mendinginkan pula memori grafis-nya.

Sayangnya, meski memori grafis tersebut sudah dihubungkan dengan heat sink fan menggunakan thermal pad, tetapi kami tidak berhasil meningkatkan memory clock kartu grafis ini secara signifikan. Dari default clock 525MHz/950MHz untuk clock engine dan memory, kartu grafis ini hanya mampu dipaksa bekerja di 560MHz/ 1023. Di atas itu, muncul artifak pada game yang kami mainkan.

Gigabyte GV-N66T128D

Gigabyte membuat dua versi kartu grafis AGP yang menggunakan chip GeForce 6600GT yaitu GV-N66T128VP dan GV-N66T128D, Seri GV-N66T128VP adalah versi higher end-nya dengan heat sink ekstra dan memiliki clock 500MHz/1120MHz. Produk yang kami uji kali ini adalah saudaranya yaitu GV-N66T128D. Pada board VGA ini, beat sink yang digunakan relatif standar dan clock default GPU dan memory yang terpasang bekerja pada 500MHz/1000MHz.

Tidak ada yang terlalu istimewa pada produk ini. Penggunaan heat sink fan berbahan copper dan fan yang terlindungi dengan finger guard tipikal Gigabyte dapat Anda temukan di sini. Kinerja yang cukup tinggi akan Anda dapatkan karena produk ini secara default bekerja di atas standar yang ditetapkan nVidia. Maksimum clock kartu grafis ini juga relatif "lumayan", yaitu ada di

Kinerja default kartu grafis ini cukup tinggi tetapi harganya malah lebih terjangkau dibandingkan yang lain. Selain itu, kemampuan overclocknya juga lumayan,

O O

angka 548MHz/1100MHz. Yang juga cukup menarik adalah kisaran harga yang relatif terjangkau dibandingkan kompetitornya (kecuali Eagle) yang kami uji kali ini. Menurut informasi

saran nVidia dengan membuat clock GPU dan memory-nya bekerja pada 500MHz/ 900MHz. Jenis dan tipe memori yang digunakan pada kedua kartu grafis juga sama. Namun demikian, ada

yang kami kumpulkan pada minggu pertama Juli 2003, harga user untuk produk ini adalah sekitar 215 dolar AS saja.

PixelView PV-N43UA(128KD)

Seperti produsen lain, Prolink juga membuat dua versi kartu grafis AGP 6600GT dan yang dikirimkan pada kami adalah versi bawahnya yaitu seri PV-N43UA(128KD). Dari segi desain layout dan penempatan komponen, kartu grafis ini sama persis dengan Chaintech SA6600G. Demikian pula



Heatsink mampu bekerja lebih baik karena permukaan bagian dasar yang bersinggungan dengan core dan HSI bridge relatif mulus.

dengan beat sink fan yang

bahannya juga sama persis.

Chaintech di atas, untuk

clock default-nya, kartu

grafis ini juga

mengikuti

Serupa pula dengan

digunakan, bentuk dan

perbedaan kinerja yang cukup lumayan yang sempat membingungkan kami.

Selidik punya selidik, ternyata kami menemukan bahwa penyebabnya adalah pada bagian dasar heat sink fan yang bersinggungan dengan core grafis dan HSI bridge. Pada PixelView PV-N43UA(128KD) ini bagian dasarnya relatif lebih halus dibandingkan dengan produk milik Chaintech, Hal ini membuat heat sink fan lebih pada kartu grafis ini lebih mumpuni untuk pendinginan

yang akhirnya menyebabkan kinerja keseluruhan bisa lebih baik. Nilai maksimum clock PixelView PV-N43UA(128KD) yang bisa lebih baik yaitu 550MHz/ 1050MHz adalah salah satu buktinya.

WinFast A6600GT TDH

Sebagai salah satu penyandang nama besar di dunia kartu grafis, agak aneh kalau Leadtek hanya merilis satu varian saja kartu grafis GeForce 6600GT AGP yaitu A6600GTTDH. Namun tampaknya hal itu disebabkan oleh yakinnya Leadtek dengan produk kartu grafis yang mereka produksi.

Benar saja. Leadtek benarbenar serius mendesain heat sink

fan yang digunakan pada

A6600GT TDH. Meski

menggunakan bahan

aluminium tetapi desain sirip-siripnya cukup bagus untuk mengeliminasi panas yang dirimbulkan. Selain itu, kipas yang digunakan pada heatrinh juga tidak berisik saat bekerja dalam kondisi full load sekalipun. Udara yang dihembuskan oleh fan yang berada pada heatsink untuk

sengaja tidak dipasangi fan. Dari default clock standar nVidia yang digunakan, kami berhasil menaikkan clock core dan memory hingga ke level 567MHz/1040MHz. Di angka tersebut, kartu grafis masih dapat menjalankan game 3D dengan baik baik saja.

GPU juga sekaligus membantu

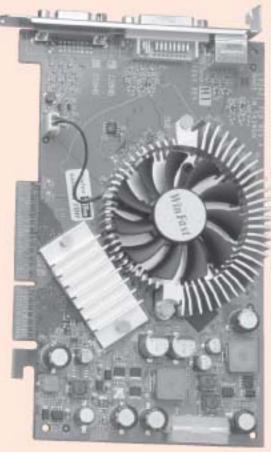
pendinginan heat sink untuk

chip HSI bridge yang memang

Metode Pengujian

Sama seperti pengujian kartu grafis yang telah kami lakukan kami menggunakan sistem dengan spesifikasi:

Motherboard Abit AS8 chipset



WinFast berhasil membuat desain sirip heatsink GPU yang airflow-nya bisa sekaligus mendinginkan heatsink HSI bridge tanpa perlu menggunakan kipas yang berisik.

- Prosesor Pentium-4 Prescott 3,6GHz LGA775
- Memori Kingston KVR400X64C25/512MB
- Harddisk Seagate Barracuda 7200.7 SATA 80GB
- Power supply Enlight 420
- Monitor ViewSonic P95f+
- Asus DVD ROM 16x untuk instalasi

Untuk sistem operasinya, kami gunakan Windows XP Professional SP 1. Driverdriver yang kami instalasikan di antaranya adalah, Intel Inf 6.3.0.1007, DirectX 9.0c, dan nVidia Forceware 71.89. Aplikasi uji yang gunakan adalah 3Dmark 2001 patch 330, 3DMark 2003 patch 340, 3DMark 05 patch 110, dan Aquamark 3. Selain itu kami juga menjalankan game-game 3D seperti Quake 3 Arena, Serious Sam Second Encounter, dan Doom 3 yang berbasis OpenGL, serta Commanche 4, Halo Combat Evolved, dan FarCry yang berbasis Direct

Pengujian kami gunakan dengan setting standar baik pada BIOS dan masing-masing kartu grafis. Menggunakan Coolbit dan Power Strip 3.60, kami membaca core dan memory clock standar kedelapan kartu grafis yang kami uji. Dengan utility ini pula kami coba menaikkan clock tersebut ke batas maksimalnya. Clock maksimum yang kami gunakan adalah posisi di mana tidak muncul artifak pada pengujian ataupun game 3D yang kami gunakan.

Kata Akhir

Dari pengujian yang telah kami lakukan, Anda dapat melihat bahwa dari sisi performa kartu grafis Asus memang hampir selalu paling unggul (Simak di halaman

> sebelah ini). Namun hal tersebut memang sebuah hal yang tidak anch mengingat clock default Asus N6600GT/TD jauh di atas standar dan di atas kartu grafis lain yang kami uji kali ini. Bagi Anda yang lebih menyukai kartu grafis 6600GT AGP yang memiliki performa maksimum secara default, tentu produk seperti inilah yang Anda Konsekuensinya. ada performa, ada harga.

Jika Anda memiliki dana terbatas dan membutuhkan kartu grafis kelas mainstream dengan harga yang paling

terjangkau tetapi dengan performa dan tingkat overclockability yang baik, silakan temukan kartu grafis Eagle E-GeForce 6600GT yang kabarnya akan segera beredar di pasaran.

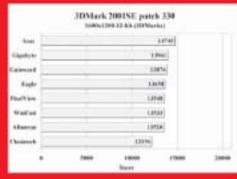
Dan bagi Anda yang lebih menyukai kartu grafis yang performanya standar, tetapi dilengkapi dengan berbagai macam hal seperti dukungan terhadap HDTV serta perlengkapan yang mewah, menurut kami Chaintech SA6600G adalah salah satu pilihan yang tersedia. Soalnya, pada perlengkapan penjualannya Chaintech menyertakan bundel software WinDVD5, WinDVD Creator2, WinRip 2.1, Adobe Photoshop Album 1.0, Home Theater 2.1 Lite, DVD Copy 2 Lite, serta game pack (5 game dalam 1 CD). Belum lagi kabel S-Video, S-Video to HDTV, dan adapter DVI to VGA juga tidak lupa untuk disertakan. Tetapi ada baiknya, kalau Anda membeli kartu grafis ini, perhatikan bagian dasar heat sink fan-nya, mungkin masih bisa Anda perhalus lagi agar kinerjanya lebih optimal.

Memang tidak mudah untuk memilih pasangan terbaik untuk menemani kerja PC Anda, tetapi setidaknya, dengan melihat hasil peng-ujian yang kami lakukan, Anda bisa mendapatkan gambaran kirakira kartu grafis apa yang akan Anda pilih jika Anda ingin menukar kartu grafis AGP lawas Anda tetapi belum ingin menukar motherboard-nya.



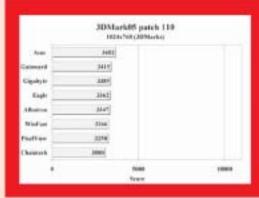






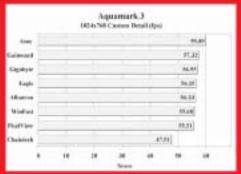


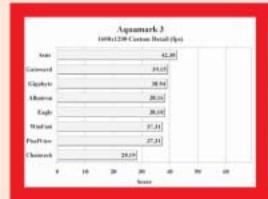






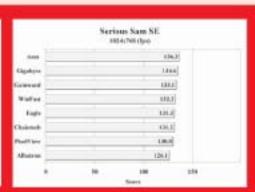


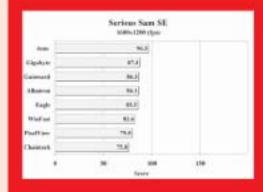


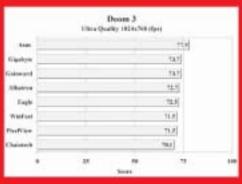


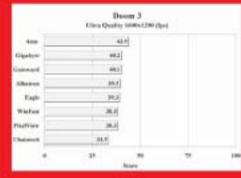






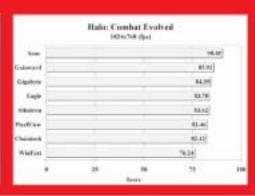








		manche 4 h/1200 (fps)		
Asia		46.42		
Clarkyte		49.91		
Comment		08.75		
Eagle		66.59		
Position		66.44		
Chainterk		46.79		
Winfred		46.25		
6Bette		66.15		
	- 11	-	16	100



	Hado: Com	304 (Spri)		
Ann		1,01		
Colorard	143			
Giprhyle	41.6	1		
Alleges	63.50	3:1		
Kaple	40.31	4		
Finefries	40.45			
Winfast	46/0			
Chairmin	30.11			
	28	74	76	14
		Sisse		

	\$100 au768	ar Cry Ukra Detali (fps)		
Engir		61.54		
Plottine		64,31		
Capter		66,02		
Winfred		61.69		
Asset		61,83		
listered		60,00		
Chartel		MARK		
Affection		69.31		
	39	Searce Searce	76	inn









Pengumpulan Data via SMS, Tarifnya Bukan

Pilkada (Pemilihan Kepala Daerah) di beberapa wilayah sudah selesai di akhir Juni lalu. Beberapa KPU Daerah sudah memanfaatkan IT untuk penghitungan cepat, ada yang menggunakan internet, SMS sampai jaringan radio.

Di Propinsi DIY, 26 Juni lalu, ada 2 kabupaten yang memanfaatkan IT berbasis SMS untuk penghitungan cepat, yaitu Kabupaten Sleman dan Bantul. Penghitungan cepat berbasis SMS ini mempunyai keunggulan yaitu tidak menggunakan nomernomer premium (4 digit), namun juga tidak mengalami overload.

Sebagai ilustrasi, ketika Presiden SBY pertama kali membuka SMS pengaduan, hanya menggunakan nomor dan handphone biasa. Walaupun sudah menggunakan handphone tercanggih, akhirnya perangkat itu jebol juga, akibat overload saking banyaknya SMS yang masuk. Hal ini akhirnya diatasi dengan menggunakan nomer 4 digit (9949) yang disediakan para operator seluler.

Di Jogja, sebuah perusahaan pembuat peranti lunak yang bernama Serotama, mempunyai aplikasi sistem informasi yang berbasiskan SMS tanpa melibatkan nomornomor premium. Aplikasi ini sudah digunakan oleh beberapa Bank Perkreditan Rakyat maupun lembaga endidikan di DIY, Sistem ini kemudian diadopsi untuk kepentingan Pilkada.

Penghitungan cepat ala KPUD Sleman maupun Bantul, meminta para KPPS (panitia pemilu di TPS) mengirimkan hasil rekap suara via SMS begitu penghitungan suara di TPS selesai, SMS tersebut dikirimkan ke satu nomor handphone biasa yang terdiri dari 10-13 digit. Setiap KPPS mengirimkan SMS hasil suara beserta nomor PIN masing-masing, sehingga setiap SMS yang masuk dapat terlacak dari TPS nomor berapa.

Maka dapat dibayangkan pada saat selesai penghitungan suara, ada sekian ratus atau

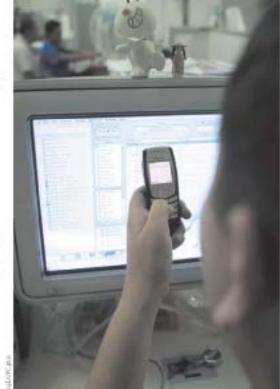
ribuan SMS yang masuk bersamaan ke satu nomor. Agar tidak terjadi overload, Serotama menggunakan aplikasi yang dinamakan "Sistem Informasi SMS" yang sudah di-launching pada tahun 2004.

Cara kerja Sistem Informasi SMS ini cukup sederhana, Hanya menggunakan satu perangkat handphone, kabel data dan 1 unit komputer (PC atau laptop). Setiap SMS yang masuk ke handphone akan langsung ditransfer ke dalam komputer. Lalu komputer memproses data-data tersebut dalam bentuk tabel perolehan

Namun, pemindahan SMS dari handphone ke komputer tidaklah sesederhana cara kerjanya. Sebuah SMS yang masuk ke dalam handphone kita, ternyata melalui 2 proses. Proses pertama adalah handphone menerima pesan/SMS, Pesan yang masuk ini sebenarnya berupa data atau disebut bilangan hesa. Bilangan hesa ini bila kita buka hanya berupa deretan angka dan huruf yang tidak terbaca dalam bahasa

sekaligus salah satu penemu aplikasi ini menjelaskan kedua proses di dalam handphone tersebut dipindahkan ke komputer yang mempunyai kemampuan proses lebih tinggi. Pesawat handphone akhirnya hanya menjadi jalan atau antena yang menghubungkan PC dengan BTS dari operator yang bersangkutan.

Di dalam PC diinstal 2 macam server, yaitu server penerima dan pemroses data. Sama seperti cara kerja di handphone, server penerima hanya mengambil pesan-pesan dalam bilangan hexa yang dikirim oleh BTS-BTS operator seluler. Ketika sebuah pesan SMS masuk ke dalam handphone, hanya dalam hitungan 2-3 detik, pesan tersebut langsung ditransfer ke dalam PC, Di dalam inbox handphone hanya terlihat kosong. Hal ini yang membuat kerja handphone menjadi ringan.



Tak perlu harus membayar ribuan untuk mengirim

ini. Konsumen/nasabah yang sudah memiliki nomor PIN tersendiri, cukup mengirim SMS ke nomor biasa yang ditetapkan. Setiap SMS yang masuk akan segera diolah Sistem Informasi SMS di komputer. Hasilnya lalu tinggal

dilanjutkan oleh aplikasi lain, sesuai kebutuhan. Jika perbankan, maka dibutuhkan aplikasi info banking, lembaga pendidikan mungkin menggu-nakan aplikasi akademik, dan lain sebagainya. Program akan segera mengirim balik secara otomatis, info yang diinginkan ke handphone konsumen/ nasabah.

Perbandingan Dengan Nomor 4

Sistem ini merupakan shortcut dari penggunaan SMS dengan nomer 4 digit/premium, Dalam sistem 4 digit, setiap SMS yang masuk akan diolah

dulu di server provider penyedia jasa ini. Server ini berbasiskan Internet. Data yang sudah diolah di server provider, baru dikirimkan ke server konsumen.

Artinya, jika kita menggunakan SMS 4 digit, seperti untuk AFI, KDI, dan lainlain, ada 4 pihak yang terlibat di sini. Yaitu pertama konsumen/ pengirim SMS, provider penyedia jasa, operator seluler dan organizer/perusahaan yang dituju (KDI, Bank, dan sebagainya). Maka tak heran jika nomor premium 4 digit ini mahal, antara

2000 - 3000 rupiah/SMS. Karena profit sharing-nya harus dibagi antara operator seluler, provider penyedia jasa, dan organizer/perusahaan itu sendiri.

Sementara itu, jika menggunakan aplikasi buatan Serotama ini, provider penyedia jasa dapat dihilangkan karena server langsung berada di organizerl

> perusahaan (berupa laptop atau desktop). Tidak perlu ada kerjasama khusus dengan operator seluler, karena mereka sudah mendapat margin keuntungan dari setiap SMS yang terkirim, Konsumen hanya perlu mengeluarkan biaya normal SMS yaitu Rp 350,00 (atau Rp 300,00)/pesan.

Spesifikasi komputer untuk menjadi server sistem informasi SMS ini tidak terlalu besar. Menurut Sony, minimum menggunakan Pentium III dengan harddisk 4 Gb, Besar file program ini pun hanya kurang lebih 190 Kb.

Kelebihan dan Kekurangan

Aplikasi dari

Serotama ini selain berbiaya murah, lebih aman dari nomor premium. Nomor premium menggunakan basis internet, maka peluang serangan dari para backer cukup terbuka. Sementara dengan berbasis SMS, sama sekali tidak menggunakan internet, peluang serangan backer kecil. Keuntungan lain adalah harga aplikasi ini cukup murah. Sebagai gambaran, untuk lembaga pendidikan,

Serotama hanya menjual

aplikasi ini sebesar 5 juta. Kekurangan dari Sistem Informasi SMS ini adalah nomor yang dituju cukup panjang (10-13 digit), sehingga tidak mudah diingat. Kemudian pembebanan biaya SMS balik ke konsumen/ nasabah agak rumit. Jika menggunakan tarif premium, umumnya di situ sudah termasuk biaya SMS balik ke konsumen/nasabah. Sementara dengan sistem ini, konsumen/ nasabah praktis hanya mengeluarkan biaya Rp 350,00/SMS. Jika ada SMS balik/info SMS, siapa yang akan tanggung?

Beberapa klien Serotama menyiasati dengan cara menetapkan iuran keanggotaan untuk mendapatkan layanan SMS ini. Seperti BPR Tripilar di Jogja, memotong biaya pengiriman info SMS ini dari rekening nasabah. Atau STIE Widya Wiwaha yang menarik iuran dalam jumlah tertentu dari mahasiswa di awal semester untuk mendapatkan layanan SMS ini.

Siapa tertarik? 🙆



Beginilah cara kerja pengumpulan data lewat SMS yang biayanya murah.

sehari-hari. Maka agar dapat terbaca sebagai sebuah pesan SMS, tahap kedua handphone memproses/menerjemahkan bilangan hexa ke bahasa seharihari. Di sinilah sumber overload, jika sebuah handphone menerima sekian ratus SMS dalam waktu yang bersamaan. Karena di saat bersamaan handphone harus menerima bilangan hews sekaligus menerjemahkan dalam bahasa sehari-hari.

Sony Davian Yuliansyah, pimpinan dari Serotama dan

Server kedua, yaitu pemroses data akan segera mengolah data-data yang masuk menjadi bahasa sehari-hari. Akhirnya akan muncul di PC berapa hasil penghitungan suara dan nomor PIN dari masingmasing KPPS. Dari hasil ini kemudian akan diolah oleh aplikasi lain yang khusus untuk menyajikan dalam tabel-tabel hasil penghitungan sementara.

Cara kerja yang sama juga berjalan pada sistem informasi SMS di bank maupun lembaga pendidikan pengguna aplikasi

Membuat Objek 3 Dimensi dari Model 2 Dimensi

Menggunakan AutoCAD (3-Habis)

Oky Budi Utomo

oky_budi_utomo@yahoo.com

19. Langkah berikutnya adalah melakukan pencerminan objek pegangan kursi. Pada menu [Command], ketik "mirror".

Command: mirror [Enter]

Select objects: klik kiri objek pegangan kursi, 1 found. Select objects: [Enter] Specify first point of mirror line: mid [Enter] of geser kursor

hingga titik C sepertî terlihat pada

Gambar 16. Specify second point of mirror line: 0,1 [Enter] Delete source objects? [Yes/

No, pilih [No]: [Enter]

20. Setelah itu, kita akan menggabungkan seluruh objek gambar menggunakan perintah union. Pada menu [Command], ketik

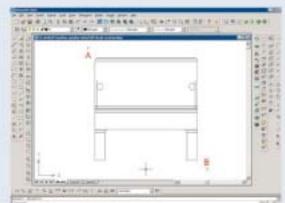
> "union". Command: union [Enter] Select objects: blok seluruh

objek, misalnya seperti pada gambar 17 yaitu dengan klik kiri titik A. Specify opposite corner: geser hingga titik B dan klik kiri, 4 found

Gambar 16.

Select objects: [Enter]

21. Ubah pandangan gambar menjadi pandangan depan, dan hapus objek spline dengan cara klik objek spline



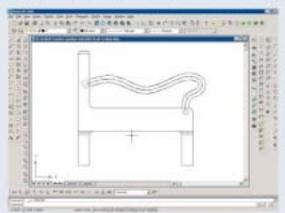
Gambar 17.

tersebut seperti pada gambar 18, yaitu salah satu bagian

yang dilingkari merah, dan tekan tombol [Delete].

22.Selanjutnya, pilih objek kursi dengan jalan mengklik kiri pada objek tersebut, lalu klik kanan

tampilan bergaris, kita dapat mengubahnya agar kelihatan



Gambar 18.

dan pilih Properties. Pada tab Color, pilih warna

warna apa saja. Bila sudah selesai, matikan jendela properties tersebut dan tekan tombol [Escape].

pandangan

gambar menjadi pandangan Gambar 19. isometrik menggunakan perintah 3D Orbit, seperti terlihat pada gambar 19, dan

lakukan perintah bide. 24.Jika kurang puas dengan

Cyan, atau

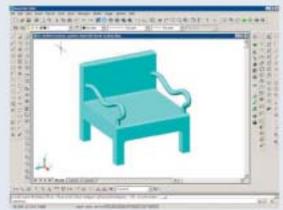
23.Ubah

Hasilnya akan terlihat seperti pada gambar 20.

25. Save-lah pekerjaan Anda, melalui menu [File] > [Save].

Catatan tambahan:

a. Keberadaan toolbar cukup membantu kita dalam melakukan penggambaran. Sebab toolbar tersebut berisi berbagai shortcut perintah-perintah dalam AutoCAD. Untuk memunculkannya, klik



Gambar 20.

[Command], ketik "shademode". Command: shademode [Enter] Current mode: 2D wireframe

solid. Pada menu

Enter option: 2D wireframe/ 3D wireframe/ Hidden/Flat/ Gouraud/ fLat+edges/

gOuraud+edges]. Pilih 2D wireframe: g [Enter]

b. Sebaiknya, fungsi automap dimunculkan. Dengan demikian, saat kita mengarahkan kusor mendekati sebuah perpotongan garis, secara otomatis dalam jarak tertentu, kursor tersebut langsung tertarik ke arah perpotongan garis dan akan muncul marker-nya. Hal ini akan

kiri menu [View] >

[Toolbars], pilih tab

Toolbars, dan aktifkan

toolbar yang diinginkan.

memudahkan kita dalam menentukan titik potong sesungguhnya pada sebuah perpotongan garis. Untuk mengaktifkannya klik kiri [Tools] > [Options] dan pilih tab Drafting. Pada bagian AutoSnap Settings, aktifkan Marker dan Magnet. Di samping itu, pada menu [Tools] > [Drafting Settings] dan pada tab Object Snap, aktifkan beberapa opsi, seperti Endpoint, Center serta Intersection.

Tombol [Escape] pada keyboard dapat digunakan untuk meng-cancel suatu perintah dalam AutoCAD.





Jakarts (321): SNC 5765888, Infinity 52302272, Inciss 5243023, OC2 52303783, Palem Comp. 42902841, PC2000 5763425, Solakas Jays 5343559, PowerTeach 5258154 - Bandung (022): After 7279503-54, Users 2031725. Mitra Abedi Komputer 2031773, 2043554, 423227, Teach Comp. 4294171 - Vegyatarta (0274): ISK Comp. 550445, Damantia Persona Jays 500503 - Sale (0271): De Jaws 724492 - Semanting (024): Computer Net 3567766, Mathewa 0447299, Daytoch 3562002 - Sanstaya. (031): Carriers 5255046 - Palambary (0711): Am. 350503 - Pakarbarus (3571): Daytoch 5251203 - Singkawarg (0562): Unity's Inforceth Solution 631083 - Tangetaing (021): Terra Sukses Comp. 7456647 - Papus (8967): Shalom 567134

Standar

Input/Output File (4)

Pada pembahasanpembahasan sebelumnya, filefile yang dibaca atau ditulis selalu memiliki isi dengan format yang seragam, kalau string ya string semua, kalau integer ya integer semua. Bagaimana sekarang apabila file yang dibaca atau ditulis menggunakan format gabungan? Dibutuhkan dua buah fungsi yang khusus untuk menangani hal tersebut yaitu fungsi fprintf() dan fscanf().

Fungsi fprintf() digunakan untuk meletakkan suatu data terformat ke buffer untuk disimpan ke file, sedangkan fungsi fscanf() digunakan untuk membaca suatu data terformat dari file untuk

Listing 1

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
        FILE *p_file;
         char str1[30], str2[30];
        float bil;
         if ((p_file=fopen("latihan.txt", "w"))==NULL)
                  printf("File tidak dapat dibuka \n");
                  exit(1);
         printf("Masukkan 2 string dan 1 angka :\n");
        printf("String 1:");
         scanf("%s",str1);
         printf("String 2:");
         scanf("%s",str2);
         printf("Angka:");
        scanf("%f",&bil);
         fprintf(p_file, "%s %s %f", str1, str2, bil);
         puts("String dan angka tsb disimpan pada file latihan.txt");
         fclose(p_file);
         if ((p_file=fopen("latihan.txt", "r"))==NULL)
                  printf("File tidak dapat dibuka \n");
         fscanf(p_file, "%s %s %f", str1, str2, &bil);
        printf("Isi file latihan.txt adalah :\n");
        printf("%s\n",str1);
        printf("%s\n",str2);
         printf("%f\n",bil);
         fclose(p_file);
```

- D X n angka toh disimpan pada file latihen.tot latihan.tot adalah i

Gambar 1.

```
Meralis ke file
Merbeca file
Weluse
```

Gambar 2.

diletakkan di buffer. Secara prinsip, penggunaan fungsi fprintf() dan fscanf() memiliki kesamaan dengan fungsi printf() dan scanf().

Sintaks penggunaan fungsi fprintf() adalah sebagai berikut:

fprintf(nama_pointer_file, format, data)

Format yang digunakan sama dengan format yang dikenal oleh fungsi printf() seperti misalnya %s, %d, %f, dan lain-lain.

Sedangkan sintaks penggunaan fungsi fscanf() adalah sebagai berikut:

fscanf(nama_pointer_file, format, alamat_var)

Argumen alamat_var adalah alamat dari yariabel yang digunakan untuk menyimpan data yang dibaca. Ingat, alamat variabel dituliskan dengan menambahkan tanda ampersand (&) di depan nama variabel.

Listing 1 akan memberikan contoh penggunaan fungsi fscanf() dan fprintf().

Jika program tersebut dijalankan, salah satu kemungkinan hasilnya adalah sebagai berikut:

Masukkan 2 string dan 1 angka: String 1 :PCplus String 2 : Ciplus Angka:100 String dan angka tsb disimpan pada file latihan, txt lsi file latihan.txt adalah: **PCplus** Ciplus

100,000000

Bandingkan dengan Gambar 1.

Sebagai variasi dari program tersebut, Anda dapat membuat suatu bentuk program yang menggunakan menu.

Contoh program tersebut diberikan pada Listing 2 dan hasil run dari program tersebut

diperlihatkan pada Gambar 2.

Kelemahan dari fscanf() adalah ketidakmampuan untuk membaca string yang mengandung spasi. Pada edisi depan akan kita bahas fungsi fwrite() dan fread() yang dapat digunakan sebagai solusi untuk kelemahan fungsi fscanf() tersebut. @

```
Listing 2
```

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
main()
         char pilih='0';
         while (pilih!='3')
                  menu();
                  pilih=getche();
                  switch(pilih)
                           case '1':
                                    tulis();
                                    break;
                           case '2'
                                    baca();
                                    break;
                           case '3'
                                    break;
menu()
         printf("Contoh fungsi fprintf() dan fscanf()\n\n");
         printf("1. Menulis ke file'n");
         printf("2. Membaca file\n");
         printf("3. Keluar\n\n");
         printf("Pilihan Anda: ");
tulis()
         FILE *p_file;
         char str1[30], str2[30];
         float bil;
         cirscr();
         if ((p_file=fopen("latihan.txt", "w"))==NULL)
                  printf("File tidak dapat dibuka \n");
         printf("Masukkan 2 string dan 1 angka :\n");
         printf("String 1:");
         scanf("%s",str1);
         printf("String 2:");
         scanf("%s",str2);
         printf("Angka:");
         scanf("%f",&bil);
         fprintf(p_file, "%s %s %f", str1, str2, bil);
         puts("String dan angka tsb disimpan pada file latihan.txt");
         fclose(p_file);
baca()
         FILE *p_file;
         char str1[30], str2[30];
         float bil;
         cirscr();
         if ((p_file=fopen("latihan.txt", "r"))==NULL)
                  printf("File tidak dapat dibuka \n");
         fscanf(p_file, "%s %s %f", str1, str2, &bil);
         printf("Isi file latihan.txt adalah :\n");
         printf("%s\n",str1);
         printf("%s\n",str2);
         printf("%f\n",bil);
         printf("\nTekan sembarang tombol untuk melanjutkan");
         fclose(p_file);
```

Linux: Solusi Legal Bagi Usaha Warnet

Willy Sudiarto Raharjo willysr@jogja.citra.net.id

Palu sudah diketuk, nasi sudah menjadi bubur, keputusan sudah diambil. Undang-Undang HaKI (Hak atas Kekayaan Intelektual) telah diterapkan sejak dua tahun lalu. Tetapi sampai sekarang, masih ada yang tetap menggunakan software bajakan.

Bahkan selama dua tahun pelaksanaan UU HaKl, meskipun BSA mengatakan bahwa Indonesia mengalami penurunan dalam tingkat pembajakan sebanyak satu persen, tetapi kenyataannya jumlah kerugian yang dihasilkannya justru meningkat. Hal ini merupakan sebuah fakta yang tidak bisa ditutup-tutupi lagi. Banyak media, baik elektronik maupun cetak sudah memberitakan hal ini selama beberapa hari atau beberapa minggu terakhir.

Belakangan ini, muncul masalah baru yang cukup panas dan menimbulkan banyak pro dan kontra, yaitu sweeping terhadap beberapa warnet di beberapa daerah, yang menyebabkan warnet menjadi tidak beroperasi. Beberapa dari antara mereka bahkan harus gulung tikar atau menghadapi tuntutan yang tidak ringan, Masalah sweeping ini tidak terlalu jauh dari masalah yang pertama, yaitu HaKl. Meskipun sebagian dari warnet memang sudah mempersiapkan diri dengan membeli software Microsoft Windows yang asli, tetapi mereka masih belum bisa membuat komputer yang digunakan bebas dari barang

Sebagai contoh, dalam sebuah warnet tersedia 15 unit komputer, tetapi pihak warnet hanya membeli lisensi untuk 5 komputer saja, Menurut peraturan, hanya 5 komputer yang boleh diinstal Microsoft Windows saja, tetapi kadang pihak warnet mengabaikan hal ini dan menginstalnya pada 10 komputer yang lain. Hal inilah yang seringkali menjadi alasan petugas untuk 'menciduk' pengelola warnet-warnet tersebut. Selain itu, masih banyak warnet yang menyediakan banyak sofnoaresofnoare selain Microsoft Windows yang juga bajakan, misalnya Microsoft Office, Adobe Photoshop, Corel Draw, AutoCAD, dan masih banyak lagi. Apakah UU HAKI hanya diberlakukan untuk produk Microsoft Windows saja? Tentu tidak! Tetapi masih saja ada yang mencoba mengabaikan masalah ini, padahal jika dilihatlihat harga lisensi untuk produk-produk tersebut jauh melebihi harga lisensi untuk Windows itu sendiri.

Microsoft sebagai pihak yang paling banyak dirugikan pun tidak tinggal diam. Mereka melakukan banyak usaha untuk menyediakan solusi bagi para pemilik warnet agar bisa tetap beroperasi dan menggunakan sofiware resmi mereka. Salah satunya adalah dengan melakukan kerja sama dengan AWARI untuk sebuah perjanjian yang khusus diterapkan di Indonesia yang dilakukan beberapa waktu lalu di Jogja. Dampak nyata dari perjanjian ini sungguh besar. Pemilik warnet harus memilih untuk merogoh kocek yang cukup besar untuk membeli lisensi agar terhindar dari masalah sweeping dan tuntutan HaKI, atau mencoba mencari solusi lain yang bisa digunakan tanpa harus ada lisensi. Saat ini banyak warnet yang merasa kebingungan atas masalah ini. Hal ini dapat terlihat pada banyak mailing list di Indonesia yang membahas masalah ini.

Sebetulnya, masalah ini bisa selesai jika para pemilik warnet memang mempunyai dana yang cukup besar untuk membeli lisensi Windows tersebut, tetapi faktanya tidak semua warnet memiliki anggaran dana yang sekian hanya untuk membeli lisensi Windows, Belum lagi software yang lain. Jika ditotal, maka harga sebuah komputer beserta semua software-nya bisa mencapai lebih dari 20 juta rupiah. Solusi yang dianjurkan bagi mereka yang tidak mampu atau tidak ingin membeli lisensi adalah menggunakan software

yang sifatnya Open Source. GNU/Linux merupakan salah satu contohnya.

Sampai saat ini, sudah ada lebih dari 100 distro yang beredar di seluruh dunia dan kebanyakan dari mereka dapat di-download secara gratis, mulai dari yang hanya 1 CD, sampai yang 14 CD (Debian Sarge), Mengapa masih banyak yang belum memanfaatkan hal ini? Padahal GNU/Linux belakangan ini sudah dikatakan stabil oleh banyak pihak dan bisa digunakan untuk keperluan sehari-hari. Semakin berkembangnya GNU/ Linux dan banyaknya proyekproyek pendukung, misalnya KDE, GNOME, Xorg, dan Alsa, membuat Linux menjelma sebagai sistem operasi yang indah, stabil, aman.

Kebanyakan pemilik warnet merasa takut untuk melakukan migrasi ke GNU/Linux dengan alasan bahwa sebagian pengguna masih belum tahu mengenai GNU/Linux sehingga takut jika pada akhirnya mereka akan berpindah ke warnet yang menggunakan Windows, Mereka juga mempertanyakan masalah dukungan yang bisa diterima jika pada suatu saat mereka mendapatkan masalah. Masalah pertama bisa saja terjadi, tetapi hal ini hanyalah efek sementara yang sifatnya hanyalah jangka pendek. Semakin banyaknya warnet yang mulai menggunakan GNU/Linux akan mengakibatkan pengguna terbiasa dengan hal ini (sama seperti pengguna yang sebelumnya belum pernah menggunakan komputer dan dihadapkan dengan Microsoft Windows).

Beberapa warnet di Jogja sudah mulai melakukan migrasi ke GNU/Linux dan mereka berkomentar bahwa sebagian pengguna tidak mengeluh akan adanya perubahan ini dan bahkan ada yang bertanya kepada sang operator, "Mas, itu Windows-nya kok bagus, versi berapa ya?", padahal tanpa sadar, ia baru saja menggunakan GNU/Linux. Dengan kata lain, GNU/Linux sudah bisa diposisikan untuk menggantikan Microsoft Windows sebagai sebuah sistem

Dukungan terhadap hardware juga semakin bagus. Hampir semua hardware yang umum dapat dideteksi dan berfungsi dengan baik, terutama dengan penggunaan kernel 2.6.x yang semakin hari semakin bagus dalam pengenalan *bardware* baru. Kebutuhan akan perangkat keras ini paling jelas pada penggunaan flash Disk USB yang menjadi media yang paling umum digunakan. Semua distro baru pada umumnya sudah dapat mendeteksi flash disk dengan sempurna, bahkan sebagian sudah dapat melakukan automount, sehingga Anda tinggal menggunakan tanpa harus melakukan proses mounting.

Satu hal yang tetap harus diperhatikan dalam pemilihan distro untuk warnet adalah lisensi. Meskipun sebagian besar

distro boleh digunakan secara bebas, tetapi ada juga beberapa distro yang tidak boleh digunakan untuk keperluan bisnis, Salah satu contohnya adalah Mandriva, Penulis pernah menanyakan masalah legalitas Mandriva jika digunakan untuk warnet dan pihak Mandriva menjelaskan bahwa untuk keperluan bisnis, Mandriva memiliki

program PSMP

yang

memberikan dukungan teknis kepada pelanggannya dan disarankan untuk menggunakan program tersebut. Meskipun harus mengeluarkan sedikit biaya, tetapi jumlahnya tidaklah sebesar lisensi program-program komersial. Dalam paketnya, Anda akan mendapatkan lebih dari 1200 program yang sudah termasuk dalam *distro* Mandriva (dikemas dalam 2-8 tergantung paket yang Anda gunakan).

Akan lebih baik jika selama pemilihan distro, pihak warnet juga menanyakan kepada perusahaan pembuat distro tentang masalah legalitas jika digunakan untuk keperluan bisnis, Namun, meski demikian, Anda tidak perlu berkecil hati, karena masih banyak distro-distro lain yang sudah cukup matang dan bisa digunakan dengan gratis, misalnya Ubuntu, Kubuntu, Debian (Sarge), dan Slackware. Anda bisa mengunjungi situs http://www.distrowatch.com untuk mengetahui daftar distro yang ada di seluruh dunia.

Masalah dukungan sebetulnya juga tidak perlu dipermasalahkan, karena saat ini banyak dukungan komunitas yang bisa membantu pihak warnet untuk memecahkan solusi. Begitu banyak mailing list yang membahas tentang

GNU/Linux dan juga informasi-informasi yang bertebaran di Internet dapat Anda cari dan download dengan gratis, Perusahaanperusahaan besar seperti IBM, Intel, HP, dan Sun Microsystem pun turut serta dalam pengembangan GNU/ Linux, sehingga Anda bisa yakin bahwa GNU/Linux bukanlah proyek 'ecek-ecek' lagi. Ditambah lagi dengan ratusan ribu programmer yang senantiasa mengembangkan banyak aplikasi untuk pengguna, maka Anda akan dapat menemukan banyak software-software yang gratis, tetapi memiliki kemampuan yang menyamai apa yang dimiliki oleh software komersial.



satu komunitas yang bisa mendukung proses migrasi Warnet tersebut. Dengan adanya dukungan dari KPLI lokal, maka warnet bisa mencoba untuk mulai memigrasikan komputerkomputernya untuk menggunakan GNU/Linux. Hal ini sendiri sudah mulai dilakukan oleh KPLI Jogja, dimana pada beberapa minggu mendatang, KPLI Jogja bekerja sama dengan beberapa pihak berencana akan mengadakan seminar bagi para pemilik warnet tentang solusi bagi warnet, yaitu migrasi ke GNU/Linux.

Acara yang sifatnya gratis ini hendaknya bisa dimanfaatkan bagi para pemilik warnet untuk memanfaatkan peluang yang telah disediakan. Untuk informasi lebih lanjut, silakan bergabung dengan mailing list jogja-linux@yahoogroups.com. Informasinya juga akan diumumkan pada situs http:// jogja.linux.or.id jika sudah ada kepastian tanggal dan pelaksanaan acaranya. Diharapkan acara ini bisa menjadi pemicu bagi KPLI-KPLI lain untuk turut terlibat dan aktif untuk membantu memberikan solusi bagi para pemilik warnet di daerahnya masing-masing.

 $P_{\it rinter-printer}$ terbaru yang sudah mampu melakukan pencetakan sekualitas foto sudah begitu mudah ditemui di pasaran. Kualitas foto yang dihasilkannya pun sudah sangat menjanjikan. Namun, umumnya printer-printer semacam ini hanya memiliki koneksi berbasis USB ataupun paralel. Alhasil gambar-gambar atau file lain dari handphone atau perangkat lain harus melewati PC terlebih dahulu baru bisa dilakukan pencetakan.

Inovasi baru diluncurkan oleh Cryptonix, dengan serinya BT-PA04AU. Produk dengan warna dasar putih ini menjawab tantangan sebagian pemilik printer untuk melakukan pencetakan foto berformat JPG ataupun format lainnya melalui Bluetooth. Namun, untuk melakukan hal ini, syarat utama yang harus dipunyai adalah adanya port USB pada printer yang akan dipasangi produk ini.

Produk yang mengklaim mampu menjangkau hingga 100 meter ini dari sisi instalasinya cukup mudah. Apalagi ditunjang dengan sebuah buku petunjuk yang cukup lengkap. Instalasi cukup dilakukan dengan menancapkan kabel USB pada port USB di printer.

Seri yang tetap menggunakan sebuah adapter sebagai sumber tenaga ini pada saat dioperasikan akan memancarkan warna biru ketika fitur Bluetooth telah aktif. Tak sulit untuk mengoneksikan perangkat satu ini dengan beragam perangkat yang memiliki fasilitas Bluetooth seperti handphone, PDA, ataupun PC yang dipasangi dongle Bluetooth. Menariknya, saat terdeteksi pada perangkat lain, pada layar perangkat-perangkat tersebut akan tertera nama printer yang dipasangi alat ini.

Namun, ketika diuji dengan menggunakan 3 jenis PDA berbasis

PocketPC yang memiliki perangkat Bluetooth, PCplus mengalami kesulitan dalam transfer file karena tidak adanya fasilitas Send via Bluetooth seperti yang disyaratkan. Hanya melalui *handphone* Motorolla A1000 dan PC standar yang dipasangi dongle saja yang dapat melakukan pengiriman file ke perangkat ini. Tetapi harap diingat. File berformat JPG yang akan dicetak secara otomatis akan disesuaikan ukurannya menjadi ukuran standar foto.

Menariknya, saat transfer file hingga dilakukan pencetakan, waktu yang dibutuhkan relatif cepat. Satu yang tidak dimiliki seri ini adalah fasilitas keamanan saat transfer dilakukan seperti otorisasi atau yang lainnya. Alhasil, siapapun pengguna perangkat mobile maupun PC yang dipasangi Bluetooth dapat melakukan pencetakan, asalkan masih dalam radius jangkauan perangkat ini.

Pada paket jualnya, seri yang menggunakan spesifikasi USB 1.1 ini selain menyertakan buku manual standar juga menyediakan kabel ekstensi USB dan sebuah adapter. Buat pengguna printer yang ingin melakukan pencetakan langsung dari perangkat mobile, perangkat ini bisa jadi pilihan menarik. (#1)

Cryptonix USB rinter Adapter:

udahnya Mencetak

www.cryptonixflash.com Mostech (021) 6121078



Serba Bisa

PT Kusumomegah Jayasakti

(021) 6334503/6333930

Rp 1.400.000,- (256MB)

Rp 1.750.000,- (512MB)

Rp 2.200.000,- (1GB)

Warna dasamya putih, dengan sosok semungil ibu jari – itulah gambaran fisik YP-F1. Perangkat pemutar musik digital keluaran Samsung ini tersedia dalam 3 versi berdasarkan kapasitasnya -258MB, 512MB, dan 1GB.

YP-F1, berdimensi 26 x 63,5 x 15mm, dilengkapi dengan klip metal di bagian belakang untuk memudahkan penggunanya menjepitkan perangkat tersebut di saku pakaiannya, Sebagai tambahan, Samsung menyertakan 2

casing tambahan dengan warna yang berbeda.

Ada 4 tombol yang terpasang di sisi kanan dan kiri YP-F1 tombol Play, Record, Forward, dan Back. Di sudut bawah, ada tombol Menu serupa tombol navigasi untuk menambah atau mengurangi volume suara. Tombol-tombolnya yang mungil mungkin pada awalnya akan menyebabkan pengguna sedikit kesulitan dalam mengakses menu dan fungsi tomboltombol tersebut. Sebagai contoh, dalam perjalanan,

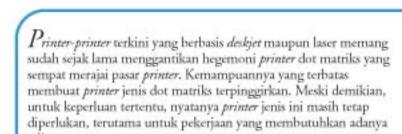
jika ingin memperkeras volume suara, pengguna terpaksa harus membuka klip untuk melihat langsung pada produk-itu jika ia belum hafal dengan letak-letak tombolnya.

Ukuran layar display-nya yang mungil hanya memungkinkan YP-F1 menampilkan 2 track lagu sekaligus, dengan urutan alfabetis. Menu bisa diakses dengan menekan tombol "M" -opsi yang tersedia adalah Music, FM Radio, Navigation, Playlist, Settings, dan Éxit. Kita bisa mengatur bahasa, display, efek suara, mode pemutaran musik (normal, repeat, atau shuffle), mengatur sistem, file, Radio FM, dan waktu melalui menu Settings.

Sebagai informasi, YP-F1 juga bisa digunakan untuk merekam suara. Mikrofonnya terletak berlawanan dengan slot untuk *jach* earphone dan USB. Yang asyik dari perangkat ini adalah kelengkapan konektivitasnya. Untuk koneksi dengan PC, kita bisa menggunakan kabel USB yang disediakan. Sayangnya, hanya ada satu slot untuk mencolokkan jack earphone atau USB-nya. Ketika terhubung dengan PC, otomatis baterai Li-Polymer built-in-nya akan di-charge.

Radio FM pada YP-F1 terbilang cukup bagus -bisa menangkap sinyal frekuensi dengan baik, dan dengan suara jernih. Fungsi recording bisa digunakan untuk perekaman suara dan siaran radio. Kualitas suara perangkat ini juga cukup jernih. Ia bisa menangkap jelas suara bass yang tersembunyi dalam lagu.

Sebagai informasi, Samsung mengklaim bahwa umur baterai YP-F1 adalah 10 jam, tapi PCplus, dalam pengujiannya, menghitung lama baterai adalah sekitar 8 jam. Saat menguji kecepatan transfer datanya, PCplus mentransfer file .mp3 sebesar 2,831 Kb dalam waktu 5 detik. (roo)



Salah satu produsen yang masih memproduksi seri printer dot matriks ini adalah Oki. Salah satu variannya adalah Microline seri 971. Seri ini dengan berat sekitar 9.6kg ini memiliki ukuran yang cukup besar. Tak heran jika seri ini mampu mencetak hingga kertas ukuran A3.

Satu yang menarik dari seri ini adalah koneksi dengan perangkat PC yang sudah beragam. Selain menggunakan interface jenis paralel, seri ini juga menyediakan sebuah port USB, juga sebuah port serial tambahan. Adanya port USB dari tipe 1.1 ini menarik karena berarti dapat kompatibel dengan beragam PC modern yang ada maupun perangkat lainnya.

Menarik diperhatikan adalah banyaknya tombol dan indikator yang terpasang pada seri yang mampu mencetak hingga 4 salinan ini. Selain tombol power di bagian samping, tombol untuk mengeluarkan kertas, di bagian depan masih terdapat 9 tombol tambahan untuk mengatur pencetakan, seperti tombol untuk mengatur spasi, baris, maupun tingkat kebisingan saat pencetakan berlangsung.

Seperti printer dot matriks untuk kelas bisnis, tempat kertas bisa

diatur apakah dari atas ataupun dari belakang yang biasanya digunakan untuk kertas-kertas continuous

Ketika diuji, PCplus tak mendapati kesulitan berarti saat dijalankan pada sistem berbasis Windows XP. Sebuah CD yang berisi buku manual dan driver cukup membantu dalam membantu instalasi. Saat digunakan untuk mencetak dokumen Office Word standar PCplus, kecepatan yang bisa didapatkan

adalah sebesar 43 detik untuk setting standar pada kertas tunggal. Sementara, untuk pencetakan dengan tingkat kebisingan yang diperkecil, kecepatan pencetakannya akan berkurang menjadi 2 menit 37 detik.

kecepatan sebesar ini sudah sangat menarik untuk kelas dot matriks.

Kualitas cetakan yang dihasilkan memang tidak sesempurna pencetakan dengan printer deskjet ataupun printer laser. Namun, untuk sebuah printer dot matriks, kualitas pencetakan yang dihasilkan produk sudah cukup lumayan. Apalagi dengan biaya pencetakan yang jauh lebih hemat. (48)



www.okidata.co.jp PT Perkom Indah Murni (021) 5700525 US\$ 495

ECS KV2 Extreme:

Mobo Bertenaga yang Masih Setia kepada AGP

ECS untuk jajaran motherboard berbasis AMD memiliki beragam pilihan yang mengusung chipset maupun fitur yang berbeda-beda. Salah satunya ada di kelas Extreme yang merupakan seri motherboard untuk kelas high end. Salah satu seri motherboard di kelas ini adalah KV2 Extreme.

Seri dengan warna dasar ungu ini dari sisi fitur sudah cukup lumayan karena mengusung chipset VIA K8T800 Pro untuk Northbridge dan VIA VT8237 untuk Southbridge-nya, Seri ini sendiri dari sisi fitur sudah cukup lengkap. Dengan mengusung soket 939, prosesor yang mampu didukung seri ini mulai dari Athlon 64FX maupun Athlon 64 yang merupakan prosesor AMD terkini. Seri ini juga dipersenjatai pula dengan 4 buah soket DIMM 168 pin untuk menampung memori DDR1 jenis PC-3200 atau varian di bawahnya dengan kapasitas 4GB. Fitur kanal ganda juga sudah ditemui pada seri ini untuk memperoleh bandsvidth memori yang maksimal.

Tidak seperti motherboard seri baru lainnya, seri ini tampaknya masih mendukung fitur-fitur tambahan yang konservatif. Ini ditunjukkan dengan masih digunakannya port AGP untuk fitur grafisnya. Penggunaan port AGP ini jelas dimaksudkan agar kartu grafis lama maupun baru bisa diakomodasi pada seri ini. Begitu pula untuk kartu tambahan. Seri dengan form factor ATX ini hanya menyisipkan 5 buah port

Dari sisi fitur lainnya, seri ini sudah cukup modern. Dua port IDE masih disertakan untuk harddish berteknologi PATA maupun drive optik di samping 4 buah port SATA untuk harddish terbaru. Menariknya, seri ini sudah pula dilengkapi dengan kemampuan RAID baik tipe 0, 1 maupun 0+1.

Seperti juga di kelas Extreme, seri ini menyertakan fitur yang cukup menarik. Untuk jaringan misalnya. Selain menggunakan tipe Fast Ethernet, seri ini juga menyisipkan sebuah controller untuk Gigabit Ethernet. Sayangnya, untuk fitur audio, KV2 Extreme ini masih menggunakan teknologi lama dengan hanya mendukung 6 buah kanal audio dengan controller audio bikinan Realtek ALC655. meski begitu, sudah ditanam sebuah port S/PDIF untuk koneksi digital audio.

PCplus menguji motherboard ini dengan menggunakan AMD Athlon 64 3200+, memori Kingston KVR KVR400x64C25/512 dua keping, kartu grafis ATI X700 128MB AGP, harddisk Barracuda ATA 7200,7 40GB SATA, monitor ViewSonic P95F+, sistem operasi Windows XP SP1a, driver VGA ATI Catalyst 5.5, dan driver chipset

Dilihat dari performanya, seri ini sangat menjanjikan. Skor yang dihasilkan untuk SYSMark2002 tergolong sangat tinggi, bahkan mengungguli rivalnya dari kelas nForce4 bikinan nVidia. Namun, untuk proses encoding yang membebani prosesor dan motherboard, seri ini masih tergolong sedikit lebih rendah. Sementara untuk uji yang lain, skor yang dihasilkan sudah tergolong tinggi.

Tidak seperti dugaan sebelumnya, seri ini juga bekerja dengan frekuensi normal yaitu 200MHz dengan core speed 1999,8MHz. Ini cukup menarik karena umumnya seri high end diatur pada frekuensi yang sedikit lebih tinggi untuk meningkatkan performa kerjanya. (##)



SYSmark 2002

322 Rating Internet Content Creation: 386 Office Productivity: 268

PCMark 2004

3991 Score: CPU: 3849 Memory: 5058 Graphic: 3799 HDD: 4855

TMPG Encoder: 42 menit 04 detik

SisoftSandra 2004

CPU Benchmark Dhrystone ALU (MIPS): 8353 CPU Benchmark Wheatstone FPU (MFLOPS): 3154

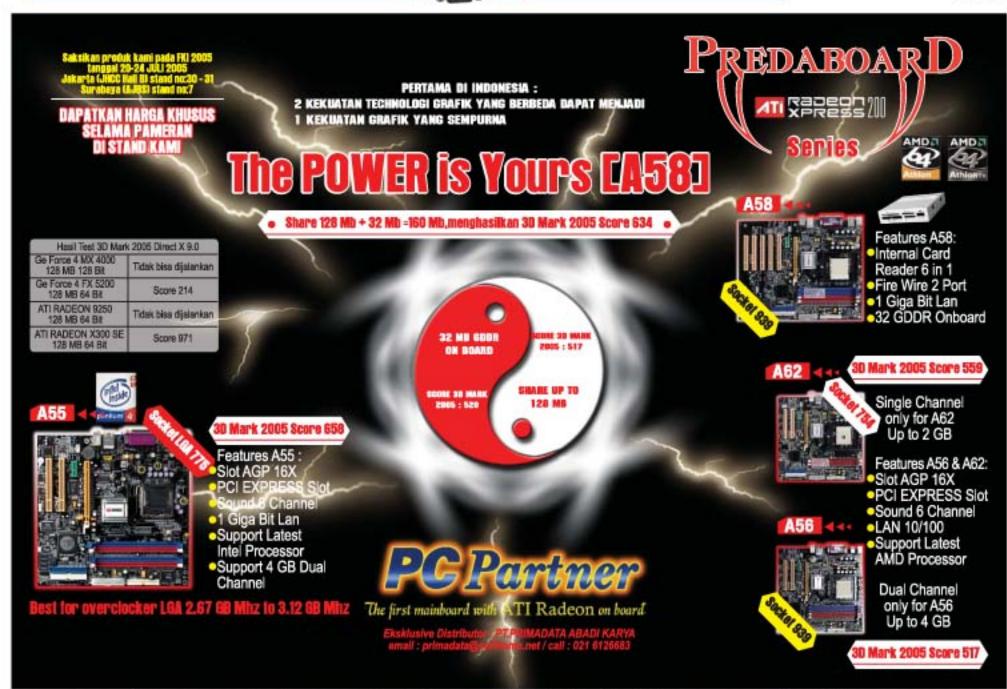
ISSE2 (MFLOPS): 4121 Integer ISSE@ (it/s): 14929 Floating Point ISSE2 (it/s): 19724

RAM Int. Buffered aEMMX/ aSSE Band (MB/s): 5598 RAM Float buffered aEMMX/ aSSE Band (MB/s): 5535

3DMark 2001

640x480 16 bit 60Hz: 22558 1024x768 32 bit 60Hz: 17362

> www.ecs.com.tw PT ECS Indonesia (021) 6282048 US\$ 149



Berbasis AT

asing Fut

Nemesis:

Casing yang berfungsi sebagai pelindung sekaligus tempat beragam komponen PC sekarang punya bentuk yang beraneka ragam. Desain yang dibuat sebagian besar sudah mengikuti tren masa kini, tanpa melupakan kebutuhan para pengguna. Salah satu debutan produsen owing yang cukup banyak merilis cukup banyak owing adalah NZXT. Produsen yang baru berdiri tahun 2004 ini memiliki 4 seri yang rata-rata ditujukan untuk para gamer. Salah satu seri yang dimilikinya adalah seri

Casing dengan lima pilihan warna ini dari sisi bentuk terlihat cukup futuristik. Di bagian depan, lima buah bay 5.25 inci, tombol power dan reset, plus sebuah port floppy dilindungi oleh sebuah penutup besar. Penutup ini terlihat cukup kokoh dan cukup membantu terutama untuk melindungi floppy maupun drive optic yang terpasang tidak cepat kotor. Sayang, bagian depan ini tidak menyertakan lampu indikator untuk harddish ketika dinyalakan. Hanya sebuah lampu power yang disiapkan dengan bentuk yang disesuaikan dengan desain casing. Di bagian bawahnya, produsen menyiapkan lubang-lubang ventilasi untuk aliran udara. Bagian ini tampaknya dirancang sebagai tempat masuknya udara karena bagian dalamnya dipersiapkan untuk tempat meletakkan intake fim.

Di bagian samping depan masih disertakan dua buah port USB plus dua buah pert audio agar pengguna lebih nyaman ketika mengoneksikan beragam perangkat ke PC ini maupun menjalankan fitur audio.

Pada bagian samping, seri yang didesain tanpa baut untuk membuka penutup samping ini menyertakan sebuah fan intake buatan Martech berdiameter 12cm. Pendingin ini dilengkapi juga dengan lampu sebagai ssesories tambahan. Bagjan samping dibuat dengan bahan dasar mika

schingga tembus pandang ke bagian dalam casing.

Di bagian dalam, selain menyertakan 5 bay 5,25 inci dan 2 3,5 inci, di bagian bawah masih menyisakan dua buah bay 3.25 inci namun dengan desain yang sedikit beda. Tampaknya bay ini sengaja ditambahkan untuk mengantisipasi bila pengguna menggunakan lebih dari satu buah harddisk.

tempat power supply dan port input output untuk motherboard, seri ini juga menyertakan sebuah fan eolsaust besar berdiameter 12 cm, Sementara, di bagian bawah disediakan 7 buah bay

sebagai tempat menancapkan kartu maupun braket tambahan.

Satu yang menarik dari seri ini adalah metode pemasangan pada setiap bay yang ada. Penguncian dilakukan di bagian dalam dengan pengunci khusus. Dengan begitu, pengguna bisa melepas dan memasang harddisk ataupun drive optik dengan sangat mudah. Satu yang harus diperhatikan dari pemakaian casing ini adalah dibutuhkannya banyak port moles: 12 volt untuk mengakomodasi 2 fim tambahan tersebut maupun untuk perangkat lainnya. (+#)



www.nzxt.com PT. Leapfrog Indonesia

(021) 66604784

MSI Free Driver FD100:

Speaker Bluetooth

buat Ponsel

Suplai tegangan: 12V/24V dari colokan pemantik Penggunaan daya: 130mA (siaga). 550mA (operasi) Jangkauan: 10 meter Dimensi: 100x60x44,7mm Berat: 99,16 gram

www.msicomputer.com Alfa Artha Andaya (021) 6127464 US\$ 62

Sebuah perusahaan operator ponsel memasang semacam advertorial berisi tips berponsel di sebuah majalah. Advertorial berponsel itu menyebutkan bahwa sebaiknya tidak menerima

panggilan saat berkendara. Kalau memang terpaksa mesti menerima, begitu advertorial itu melanjutkan, lebih baik menggunakan *bandifice*.

MSI yang sedianya memproduksi perangkat-perangkat komputer ternyata memiliki sebuah perangkat untuk berponsel. Produk itu adalah sebuah speaker Bluetooth bernama MSI Free Drive FD100, Perangkat ini menggunakan colokan pemantik pada mobil sebagai penyedia daya. Suplai tegangan yang dibutuhkan, menurut spesifikasi, ialah 12V/24V. Saat kondisi siaga, FD100 menggunakan daya dengan rata-rata sebesar 130mA, sedangkan saat digunakan FD100 membutuhkan daya 550mA.

Menurut spesifikasi di situs MSI (www.msicomputer.com), FD100 kompatibel dengan ponsel-ponsel populer. Ponsel yang disebut di spesifikasi adalah Sony Ericsson T630, P910i, K700i, P800, P900, T610, T68i, T68, T39, Z600, S700i, Nokia 3650, 6230, 6310, 6310i, 6600, 7650, 8910, 8910i, N-Gage, 7610, 6260, Motorola V80, A780, A760, V600, V600i, V635, MPX220, Siemens S55, SX1, dan beberapa ponsel lain yang namanya jarang terdengar di Indonesia.

Di bawah daftar ponsel itu tertera sebuah keterangan yang menyebutkan bahwa ponsel-ponsel yang tak terdaftar namun memiliki fitur hendset atau handsfree mungkin bisa kompatibel. PCplus membuktikannya dengan menghubungkan O2 XDA II Mini ke FD100. Koneksi sukses dilangsungkan tanpa masalah.

Pengawinan FD100 dan ponsel dapat dilakukan dengan sangat

mudah. Bluetooth FD100 diaktifkan dengan menekan tombol berikon logo Bluetooth selama beberapa detik. Setelah terdengar suara tanda Bluetooth telah aktif, FD100 kemudian dipasangkan dengan ponsel dan diatur sebagai headset Bluetooth. Dengan begitu, FD100 telah dikawinkan dengan ponsel. Ketika sebuah panggilan masuk tombol bergambar telepon dipencet untuk menerimanya.

Suara penelepon akan keluar melalui speaker, yang berkekuatan output 1 sampai -2 dBm, di perangkat utama FD100. Pada saat uji coba

menggunakan Nokia N-Gage dan O2 XDA II Mini, suara yang keluar dari *speaker* terdengar jelas. Suara yang masuk melalui mikrofon pun tertangkap dan terkirim dengan jelas ke penerima. Mikrofon pada FD100 kuat menerima suara hingga -20dBm.

FD100 bisa bertahan bila disimpan pada temperatur minus 40 sampai dengan 70 derajat celcius. Pada saat dioperasikan FD100 bekerja dengan baik pada rentang temperator antara minus 10 sampai 50 derajat celcius. Dengan demikian, FD100 aman disimpan di dalam mobil. (****)



MP3 telah menjadi format audio yang begitu populer. Bila dahulu hanya bisa dimainkan pada PC, saat ini MP3 telah mampu pula dimainkan pada consumer electronic devices. MP3 player portable sudah cukup lama tersedia dan kelihatannya sudah mulai menjadi portable device yang umum untuk dijumpai. Produk-produk MP3 player yang diluncurkan pada pasar juga semakin beragam dan terdiri

Transcend sebagai salah satu pemain dalam produk memori, juga memiliki jajaran produk MP3 player. Salah satu di antaranya adalah TS512MMP610 atau yang lebih umum disebut sebagai T.sonic 610 512MB. MP3 player dari Transcend ini memiliki dimensi yang cukup kecil dengan berat yang cukup ringan sehingga cocok untuk dibawa berpergian.

Menggunakan flash memory sebagai tempat penyimpanannya, T.sonic 610 512MB ini bisa digunakan seperti halnya USB Flash Disk (UFD), hanya saja diperlukan kabel USB yang sesuai. Kabel USB tersebut disertakan pada paket penjualan Tsonic 610 512MB. Dengan kapasitas sebesar 512MB, data-data yang berukuran lumayan besar bisa ditransfer menggunakan produk dari Transcend

Sebagai player, T.sonic 610 512MB tidak hanya bisa memainkan MP3 namun mendukung pula WMA dan Wave. Untuk MP3 dan WMA, T.sonic 610 512MB tersebut mendukung bit nate sebesar 32kbps hingga 320kbps. Selain bisa memainkan MP3. WMA dan Wave, T.sonic 610 512MB juga bisa difungsikan sebagai Digital Voice Recorder. Perekaman yang dilakukan adalah mono dan bisa mencapai

32 jam pada kualitas Low.

T.sonic 610 512MB ini merangkap juga sebagai FM Radio. Perekaman juga bisa dilakukan terhadap siaran radio yang diinginkan. Karena direkam berupa stereo, lamanya perekaman yang bisa dilakukan menjadi hingga 16 jam. Lamanya perekaman ini baik yang 32 jam maupun 16 jam dalah dengan asumsi suplai listrik yang diperlukan adalah lancar. T.sonic 610 512MB menggunakan baterai Li-ion yang bisa diisi ulang dan mampu digunakan hingga 14 jam pada saat fully charged.

Untuk navigasi dan pengaturan lainnya, T.sonic 610 512MB menyediakan layar yang cukup luas beserta tombol yang mudah digunakan. Agar suara yang dihasilkan bisa sesuai dengan selera pendengarnya, T.sonic 610 512MB dilengkapi pula dengan equalizer. Penggunanya bisa menggunakan setting yang.

telah disediakan maupun mengatur sendiri equalizer sesuai dengan keinginan. Tentunya sepasang headphone juga disertakan melengkapi T.sonic 610 512MB ini. (cgs)



MP3 Player, FM Radio Digital Vioce Recorder untuk Dibawa Bepergian





Novalogic, belum lama ini, merilis sebuah *gam*e berjudul Delta Force Xtreme -seri terbaru dari game aksi Delta Force. Kali ini, Navalogic menyertakan Mission Editor yang turut dimasukkan dalam paket instalasi game. Program tersebut bisa kita gunakan untuk membuat sebuah misi baru. Kita bisa mengatur jenis bangunan, objek karakter, kendaraan, maupun lingkungan beserta objeknya.

I ingkat kesulitan, serta Al musuh dan NPC juga bisa kita modifikasi. Sebagai contoh, kita bisa membuat tentara musuh menjadi penakut. Kita juga bisa membuat mereka tidak bersenjata. Kita bisa menambahkan efek suara supaya permainan tidak terasa sunyi.

Untuk memainkan misi baru yang telah selesai dibuat, kita bisa memindahkan file

Campaign dan Instant Action. Pada mode Campaign, ada 3 jenis campaign yang bisa dimainkan, yaitu Peru Campaign, Chad Campaign dan Novaya Zemiya Campaign. Mode Instant Action berisi misimisi yang telah kita selesaikan namun bisa kita mainkan kembali.

Peru Campaign, seperti namanya, mengambil lokasi di Peru. Kita ditugasi untuk menggagalkan kegiatan ilegal yang dilakukan oleh Miguel Corrales, seorang gembong narkoba di Peru. Tugas kita tidak mudah, Miguel telah menyewa sepasukan tentara bayaran untuk melindungi dirinya, sekaligus untuk mensukseskan transaksitransaksi narkobanya.

Tentara bayaran Miguel disebar di berbagai tempat strategis, seperti di perbukitan. Mereka akan langsung melakukan kontak senjata setiap kali melihat kita ataupun rekanrekan seperjuangan kita.

kita akan menghadapi pasukan pemberontak Chad National Liberation Front (CNLF), kelompok yang dianggap sebagai ancaman negara dan harus segera dibasmi. Sedangkan pada Novaya Zemiya

Dalam Chad Campaign,

Delta Force Extreme, Aksi Perang **Ekstrim**

Oky Budi Utomo okybudiutomo@yahoo.com

tempat tertentu, yang arahnya ditunjukkan oleh panah yang ada di sebelah kanan atas layar.

Kita bisa mengakses peta di samping panah penunjuk arah meskipun pada prakteknya, keberadaan peta ini tidak terlalu bermanfaat. Hal terpenting yang ada pada peta itu adalah lokasi rekan NPC (non-playable character) kita, plus lokasi paket amunisi dan bealth. Keberadaan musuh hampir tidak terdeteksi dalam peta.

Meski kita memiliki rekanrekan NPC, kita cenderung untuk bermain sendiri. Mereka tidak terlalu banyak membantu kita dalam menghabisi tentara musuh -tak jarang, mereka malah bertindak bodoh, misalnya dengan menembaki bangkai mobil terus-menerus. Meski begitu, tanpa kehadiran mereka, kita mungkin akan kewalahan menghadapi tembakan musuh yang membabi-buta, NPC, biar bagaimana juga, bisa berfungsi sebagai umpan untuk memancing tembakan musuh.

Dalam game, lintasan tembakan musuh ditampilkan sebagai garis warna merah –jika musuh melepaskan tembakan, lokasinya bisa dengan mudah kita ketahui. Ada beberapa kendaraan yang bisa kita manfaatkan untuk membantu kita dalam menyelesaikan misi. Di antaranya adalah sepeda

daratan adalah sepeda motor. Adrenalin kita akan terpacu saat melaju dalam kecepatan tinggi, saat naik turun perbukitan.

Luas area di setiap misi bisa dibilang hampir tak terbatas kita bisa menjelajah ke tempat manapun yang kita inginkan, jauh dari tempat yang seharusnya kita tuju. Tapi hatihati, kendaraan kita bisa saja tiba-tiba meledak saat mendarat dari tebing yang curam. Bila hal itu terjadi, dan kita tengah berada puluhan kilometer dari lokasi yang seharusnya dituju,

sebaiknya kita me-restart game daripada harus membuang waktu berlari kembali ke

tempat tujuan. Di sini, kita dibekali dengan. berbagai macam senjata. Pada awal setiap misi, kita bisa

memilih satu senjata utama, plus sebuah senjata aksesori. Setidaknya, ada enam senjata utama yang bisa kita pilih -di antaranya adalah senapan mesin dan miper riffle. Ada tiga senjata aksesori yang bisa kita pilih roket, bom C4, dan ranjau.

M82 (sniper riffle) merupakan senjata tembak jarak jauh yang dilengkapi dengan fasilitas scope/zoom. Dengannya, kita bisa menghabisi musuh satu-persatu dari jarak jauh, tanpa perlu takut tembakan balasan dari musuh akan mengenai kita. Selain itu, waktu reload M28 juga cukup cepat. ladi, waktu kita tidak banyak terbuang percuma untuk me-

Terkadang, tidak semua senjata disediakan bagi kita khususnya senjata aksesori. Misalnya, pada misi penghancuran bangunan, senjata aksesori yang disediakan hanyalah bom C4, roket dan ranjau tidak bisa kita gunakan.

Teknik Grafis dan Efek Suara

Tekstur air sungai ditampilkan dengan indah -kita bisa melihat gelombang air setiap kali kita menembaki permukaan air. Animasi gerakan objeknya tidak kaku. Kita bisa melihat daundaun berjatuhan dengan wajar ketika pepohonan ditembaki.

Saat ini, memang sudah jarang ditemui game dengan tampilan grafis yang buruk. Pastinya, untuk mendapatkan tampilan yang maksimal, kita harus didukung dengan spesifikasi sistem dan kartu grafis yang berkualitas.



Efek suara dan musik yang disuguhkan juga terbilang lumayan. Sayangnya, kita hanya bisa mendengarkan musik pada menu awal saja. Saat terjadi kontak senjata dengan musuh, kita akan merasa berada di medan tempur yang sesungguhnya. Riuhnya baku tembak serta gemuruh ledakan bangunan membuat kita terpacu untuk menghabisi musuh yang ada.

Dengan permainan yang sederhana sekaligus ekstrim, ditambah tampilan grafis dan efek suara yang oke, tak ada ruginya kita memainkan game ini. Lagipula, jika bosan bermain dengan mode single player ataupun multiplayer, kita bisa membuat sendiri dan memainkan misi baru yang lebih menantang, Tantangan baru, siapa takut? 🚳

Campaign, kita akan ditugaskan untuk membantu Spetsnatz Special Force -pasukan antiteroris Rusia. Musuh kita adalah sekelompok bekas tentara Rusia yang memberontak karena merasa. tidak puas dengan pemerintahan yang ada.

Ketiga campaign tersebut sama-sama menawarkan permainan yang mengasyikkan. Mode permainannya cukup sederhana -kita harus menyelesaikan objektif di suatu

motor, buggy, dan helikopter. Yang perlu diingat, kendaraankendaraan tersebut tidak selalu ada di setiap misi. Dalam Novaya Zemiya Campaign, misalnya, kita akan jarang berkendaraan, Biasanya, ada atau tidaknya kendaraan ditentukan oleh jauh dekatnya tempat yang harus dituju. Jika kita menuju tempat yang jauh, akan ada kendaraan yang disediakan untuk kita.

Kendaraan yang paling cocok dipakai untuk menjelajah

Tampilan grafis game ini tak perlu diragukan. Objek karakter, kendaraan hingga lingkungannya terlihat cukup realistis dan teksturnya dibuat dengan baik. Pepohonan, perbukitan, serta rerumputan juga enak dipandang mata.

Publisher & Developer: NovaLogic

Spesifikasi Sistem Minimum:

- OS Windows 98/ME/2000/
- Prosesor Intel Pentium-4 2,4 GHz
- Memori 512MB
- Kartu grafis 64MB
- DirectX 9.0b Ruang harddisk 2GB

berekstensi .bms ke folder tempat instalasi Delta Force Xtreme. Selanjutnya, pada menu Single Player atau Multiplayer, kita bisa memilih misi buatan kita. Bila bingung dalam mengoperasikan Mission Editor, kita bisa membaca petunjuk manualnya yang turut disertakan bersama program tersebut.

Gameplay

Ada 2 jenis permainan pada mode single player-nya -

00 m diperoleh secara teori tentunya akan lebih rendah dari 16x. Sementara itu, untuk

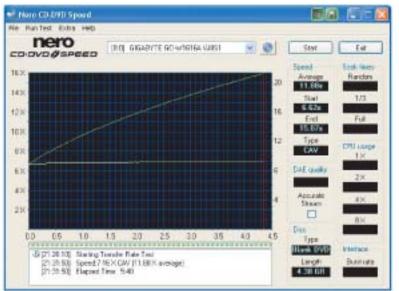
Perkembangan teknologi telah mebuat DVD-Writer semakin cepat, mendukung dual layer, dan memiliki harga yang semakin terjangkau. Pertambahan kecepatan akan membuat proses pembakaran yang dilakukan bisa diselesaikan dalam waktu yang lebih singkat.

Perkembangan terakhir untuk DVD-R, kecepatan pembakaran yang dicapai adalah 16x. Sebelum mencapai 16x ini, sudah tersedia beragam kecepatan, termasuk kecepatan 4x. Secara hitungan sederhana, DVD-Writer 16x seharusnya membutuhkan waktu pembakaran seperempat dari waktu yang diperlukan oleh DVD-Writer 4x. Pada kenyataannya waktu yang diperlukan oleh 16x memang lebih singkat dibandingkan 4x, namun tidak sesingkat itu.

Seperti halnya CD-Writer, DVD-Writer juga memiliki beberapa metode dalam hal kecepatan pada saat melakukan pembakaran. Perbedaan metode inilah yang membuat waktu yang diperlukan 16x lebih dari seperempat waktu yang diperlukan 4x. Kecepatan pembakaran 16x adalah kecepatan pembakaran maksimal. Dengan kata lain kecepatan pembakaran yang digunakan tidak selalu 16x. Kecepatan pembakaran rata-rata

Authorized Distributor : PCM Nusantara

Pada DVD-Writer, Kecepatan 16x Tidak Selalu Berarti Empat Kali 4x



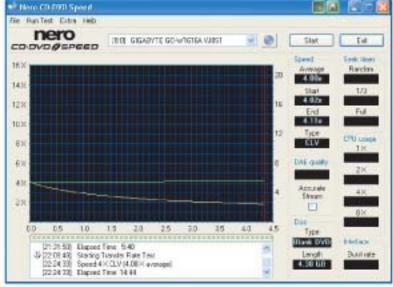
Kecepatan pembakaran 16x.

kecepatan pembakaran 4x.

dalam pembakaran yang

dilakukan. Dalam hal ini

kecepatan ini selalu digunakan



Kecepatan pembakaran 4x.

kecepatan pembakaran rata-rata vang diperoleh secara teori adalah 4x. Jadi wajar saja bila waktu yang diperlukan pembakaran dengan kecepatan 16x tersebut tidak sesingkat itu.

CLV dan CAV

Pembakaran menggunakan kecepatan 4x menggunakan metode Constant Linear Velocity (CLV). Dengan CLV ini berarti kecepatan linier adalah tetap.

Kecepatan linier adalah seberapa cepat suatu jarak pada DVD-R dibakar/dibaca, CLV membuat kecepatan pembakaran/ pembacaan adalah sama pada seluruh bagian dari DVD-R. Bagian DVD-R yang terletak dekat pada tengahnya (bagian dalam), akan membutuhkan kecepatan putar (RPM) yang lebih tinggi untuk mencapai kecepatan linier tertentu dibandingkan bagian DVD-R yang terletak jauh dari tengahnya (bagian luar). Bila sebuah DVD-R diputar xo. bagian luar tentunya akan menempuh jarak yang lebih jauh dibandingkan bagian

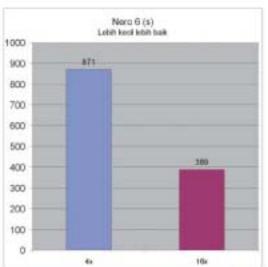
Pembakaran menggunakan kecepatan 16x, pada DVD-Writer yang PCplus gunakan, menggunakan metode Constant Angular Velocity (CAV). Menggunakan CAV berarti kecepatan sudut/putar (RPM) yang digunakan 1000 adalah tetap. Karena 900 kecepatan sudut yang digunakan 800 adalah tetap, 700 kecepatan linier 600

yang diperoleh akan meningkat dari bagian dalam ke bagian luar. Pada bagian dalam akan diperoleh kecepatan yang rendah sementara pada bagian luar akan

Cakrawala Gintings cakra@tabloidpcplus.co

diperoleh kecepatan yang tinggi. Kecepatan pembakaran yang 16x akan diperoleh pada bagian terluar dari DVD-R. Pada DVD-Writer yang PCplus gunakan, kecepatan pembakaran pada bagian terdalam adalah sebesar 6x.

Mungkin Anda bertanyatanya, mengapa yang 16x tidak menggunakan CLV juga seperti yang 4x. Menggunakan CLV pada kecepatan pembakaran 16x akan membuat kecepatan sudut pada saat pembakaran dimulai (bagian terdalam) menjadi sangat tinggi. Dengan RPM yang demikian tinggi, setidaknya dengan teknologi saat ini, hal-hal seperti getaran dan panas juga akan semakin tinggi. Hasil pembakaran yang baik lebih susah untuk diperoleh belum lagi keping yang digunakan bisa mengalami kerusakan. 🚗







Daftar Harga Komputer & Periferal yang dihimpun dari berbagai toko & distributor komputer di Jakarta. Harga dalam Dolar AS

MOTHERBOARD

Asus P4GE-MX, 1845GE, 5 PCI,	
AGP 8X, USB 2.0, HTT	60
Asus PAPE2-X, 1845PE, AGP4X,	
DDR, 6PCI, USB2.0, Hyper-threading	65
Asus P5P800-MX, I865GV, LGA775,	
2SATA, DDR400, F5B800	95
Asus P5GPL, i915PL, F58800,	
PCIe16x, 3PCIe1x, 3PCI	113
Asus P4P800 E Deluxe + WiFi,	
1865, FSB 800, ATA100, 4DDR	142
Asus P4P800-SE, i865PE, soket 478,	
FSB800, ATA100, 2DDR	126
Asus P4P800-X , 1865PE, F58800,	
4DDR, RAID, LAN, audio	95
Asus P5GD1, i915P, F5B800, 4DDR,	
RAID, Audio, Gigabit LAN	147
Asus P4P8005E +WiFi , 1865PE,	
FSB800, ATA100_SATA, 4DDR, audio	142
Asus P45800D, 5i5648FX F58800,	
ATA133, 4DDR, audio, LAN	90
Asus P45800D-x, Si5655FX, FSB800,	
4DDR, AGP8x, audio, Serial ATA	73
Asus P45800, SiS648FX, F58800,	
ATA133, AGP8x, 2DDR, audio	70
Asus A8VD WiFi G, K8T800 Pro,	
AGP 8X, 4SATA, ATA133	168
Asus A7N8X -X, nForce2 400,	
ATA133, AGP8x, FSB400, 3DDR,	
audio, LAN	83
Asus K8V-SE DLX, VIA K8T800,	
soket 755, AGP8X, 3 DDR,	
6 audio channel	179
Asus A7V600-X, VIA KT600, 6 PCI,	
3DDR, AGP8x	70
Asus A7N8X-X, NForce2, ATA133,	
5 PCI, 3DDR, audio dolby, AGP8x	83
Asus A7V880, VIA KT800, AGP8x,	
5 PCI, 4DDR, ATA133	83
Gigabyte GA-81955Z-Royal, 1955X,	
ATX, FSB1066MHz, SATA2, LAN, PCIe	290
Gigabyte GA-81945P Dual graphic,	
1945P, FS8 1066MHz ATX, SATA2	210

Gigabyte GA-8I945P-MF, i945P,	acc
1066MHz, DDR667, SATA2, PCIe Gigabyte GA-81925X-G, 1925X.	155
800MHz, DDR667, Sata, PCIe, RAID	175
Gigabyte GA-81925XE-G, 1925XE,	. 17.5
1066MHz, DDR2, SATA, PCIE, ATX	200
Gigabyte GA-8/915P Duo Pro, i915P.	
800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe	165
Gigabyte GA-81915P Duo, i915P,	1122
800MHz, DDR2/DDR1, SATA, PCIe	145
Gigabyte GA-8I915P-MF, i915P,	
mATX, 800MHz, DDR, SATA, PCIe	130
Gigabyte GA-81848PG, i848P, ATX,	
F5B800MHz, AGP 8X, 5PCI	75
Gigabyte GA-81845PE-PRo, i865PE,	
ATX, FSB533, ATA100, 5PCI	73
Gigabyte GA-BIPE1000G, i865PE,	
ATX, FSB800, 4DOR, 5PCI	89
Gigabyte GA-8PE800L, 1845PE, ATX,	
F58800, ATA133	68
Gigabyte GA-81845PE-Pro, i865P,	200
F58800, 3DDR400, SATA, AGP8X, 5PCI	73
Gigabyte GA-K8NS, Nforce3 150,	0.0
F58800, 3DDR, ATA133, AGP8X, 5PCI	90
Gigabyte GA-K8NSNXP-939,	
Nforce3 150, FSB800, 3DDR,	240
SATA, AGP8X, 5PCI Gigabyte GA-K8NS Pro-939,	210
nforce3 250 F58800, 3DDR,	
SATA, AGPBX, 5PCI	125
Gigabyte GA-K8VNXP, VIAK8T800,	163
F58800, 3DDR, SATA, AGP8X, 5PCI	140
ECS 865PE-A7, IB65PE, LGA775,	
F58800, 4DDR dual channel,	22
2SATA, AGP8X SPCI	80
ECS 848P-A, 1848P, F58800, 2DDR,	22
single channel, 2SATA, AGP8X, 5PCI	65
ECS 915P-A, 1915P, F5B800, DDR1400,	402
DDR2533, 45ATA, AGP express	102
ECS Photon PF1, i865PE, F58800,	120
DDR400, AGP8X, 6PCl, 8U582.0 ECS Photon PF2, 1865G, FS8800,	130
DDR400, AGP8X,	
intel extreme graphic	135
ECS PF4 Extreme, I915P, FSB800.	133
3DDR533,PCIe, 3PCI, 8 USB2.0	174
ECS PAVMINZ, VIA PM266A,	0.00
F58533, DDR333AGP8X+ Prosavage 8,	
3PCI, CNR. 6 USB2.0	52
ECS 915G-A, I815G, soket 775, F58800,	-
1PCIx 16x, integrated graphic, 4SATA	112
ECS 915M5, i915GV, soket775,	1000
F58800, DDR400, 1PClx, VGA enboard	89

ECS865PE-A7, i865PE, FSB800,		
soket775,DDR400, AGP8x,		
fast ethernet.	80	
ECS 648FX-A, sis648FX, F5B800,		
soket775, DDR400, AGP8X,		
fast ethernet	58	
ECS 661FX-M7, sis661FX, FSB800,		
soket775, DDR400,		
integrated graphic, AGP8X	67	
ECS AF1 Deluxe, VIA KT600, FSB400,		
soket 462, DDR400, AGP8X, 45ATA	110	
ECS AF1lite, VIA KT600, F5B400,		
soket 462, DDR400, AGP8x, 2 SATA	91	
ECS K8T800-A, VIA K8T800,		
FSB800, soket 754, DDR400, AGP8X	74	
Soltek SL-915PGPvo FGR, 1915G.		
PCIe, ATX, 4DDR	112	
Soltek SL-865PE-775G, 1865PE,	116	
LGA775 AGPBX, ATX, 4DDR	93	
Soltek SL-865GVI-L, 1865G,	90	
mATX, 2DDR	72	
Soltek SL-P4M800I-RL, via PM880,	14	
	47	
FSB800MHz, 3PCI, 1GP8x Soltek SL-K8T-939FL, VIAK8T800Pro,	20	
FSB200MHz, 5PCI, 1AGP8x	87	
rsbaudwinz, sect, takensk	91	
Aplus AP-9875ATA, i856G, FSB800,		
DDR400 dual, AGP8X, SATA	75.5	
Aplus AP-988SATA, 1865PE, FSB800,		
DDR400 dual, AGP 8x, SATA	70	
Aplus AP-981, 1845GE, FSB533,		
DDR333, Intel Graphic, USB 2.0	56	
Aplus AP-985, ATIA4, FSB533,		
DDR266, Radeon 7000, AGP4x, USB2.0	57	
Aplus AP972A3L-P, VIAP4M266A,		
PSB533, DDR, Pro Savage, AC97, USB2.0	40	
Aplus AP-990, VIA KT600, FSB400,		
DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC97	53	
Aplus AP-982, VIA KT400, F5B266,		
DDR400, ATX, AGP 8X, USB 2.0, AC97	47	
Aplus AP-989, VIA KMM00, F58333,		
mATX, DDR400, unicrome VGA, AGP8X	45	
Prpartner A-45 Deluxe, RS350,		
ATA133, 5 PCI, AGP8X, ATX	120	
Popartner A-38, RS300, soket 478,	12.00	
ATA100, 5PCI, AGP8X, ATX	90	
Pcpartner A-39, R5300, soket 478,	77	
ATA100, 3PCI, AGP8X, mATX	85	
Pcpartner A26, RS300, soket 478,	93	
ATA100, 3PCI, AGP8X, VGA onboard	80	
Pcpartner A-292, RS200, soket 478,	907	
ATA100, 3PCI, AGP4X, mATX, FSB533	65	
UNION BEOF WOMEN WALL LABOUR	65	

Popartner V-31P, VIAP4M266A,		Abit IG80, 1915G, LGA775,	
soket 478, ATA133, 3PCI,		dual channel DDR1, SATA,	
AGP4X, mATX	45	GMA900DX9, PCIe	131
Pcpartner KM-36, VIAKM400,		Abit AS8, 1865PE, LGA775,	
AMD, ATA133, 2PCI, AGP8X, SATA	53	dual channel DDR1, SATA,	
		AGP, 6ch audio	127
Abit Fatality-AA8XE, 1925XE,		Abit IC7G, 1875P, 478,	
LGA775, dual channel DDR2,		dual channel DDR1, SATA, AGP,	
SATA, PCIE	251	6ch audio	159
Abit AA8XE-3° Eye, 1925XE,		Abit IC7, 1875P, 478,	
LGA775, dual channel DDR2,		dual channel DDR1, SATA.	
SATA, PCIE	191	AGP, 6ch audio	137
Abit AA8-311 Eye, 1925X, LGA775,		Abit AI7, 1865PE, 478,	
dual channel DDR2, SATA, PCIe.		dual channel DDR1, SATA.	
8ch audio	185	AGP, 6 ch audio	115
Abit AG8-3 ⁻¹ Eye, 1915P, LGA775,		Abit 157, 1865PE, 478,	
dual channel DDR1, SATA, PCIe.		dual channel DDR1, SATA.	
6th audio	170	AGP 6ch audio	116
Abit GD8, 1915G, LGA775,		Abit Fatality-ANS, NF4 ultra.	100,000
dual channel DDR1, SATA,		dual channel DDR1, SATA,	
iGMA900, PCIe,	136	PCIe, 6ch audio	221
		1 -14 -14 -14 -14 -14 -14 -14 -14 -14 -1	-





RCMEMORY

- 1. We are using good dies, good IC Chip
- 2. 100% make in korean factory not from china
- 3. 24 hours burns in test from factory
 - Life time warraty
 - 5. One to one replacement warranty
 - Best Compatibility to all M/B

PELINDUNG KOMPUTER NO 1...

Jakarta: Nbro-62301552, Octal-6000346, Tops-6125448, Medan: Intikom-4534193, Pekanbaru: MegaCom-885130, Fadang: Venes Jaya 32310, Jambi: Eleven-51843, Palembang: Multicom-358205, Lampung: Mugen-251843, Bandung: Altec-7279601, J 5 M - 7276754
Semarang: Teguh Jaya - 358551, Komputer net - 3587788, Solo: Sodar Djaya - 729911, Yogyakarta: Dinamika perkasa Jaya - 582605 Malang: NCM 411781, Surabaya: Naocom - 5355041, Makasar: Mugen - 327331, MPC - 431135, Balik papan: Surya Utama Nasantara - 871137, Samarinda: Mitra Sarana Abadi - 733214, Pontianak: Computer Shop - 746864

WKENIKA

PT Series



PM Series



UCL Series



UA 1000



http://www.kenika.com

UA 2000



KS Series



True Crafte Snewaye UPS SKVA



Kasugawa



Kenika AR600



Kenika AR5000



Kenika AR10K

KENT KOMPUTER SERVICE CENTER: (02) 56/1887 - (03) 38/5092 - (0274) 549/22 - e-MAIL: Remuning/indo.net.id

Abarta Toko 88 (1923) 567887 (1931) 1830912 (1932) 567887 (1931) 1830912 (1932) 1

90



Abit ANS, NF4, soket 939, dual channel DDR1, SATA,	427
PCIe, 6ch audio	.177
MEMORI	
Kingston KVR400X64C3A/128	20
Kingston KVR400X64C3A/256	33
Kingston KVR400X64C3A/512	72
Kingston KHX4000/512	113
Kingston KHX3200ULK2/1G	230
MCPRO DDR II 533 256MB PC43	00 39
MCPRO DDR II 533 512MB PC43	00 74
MCPRO DDR PC 3200 256MB	28
MCPRO DDR PC3200 512MB	47.5
MCPRO DDR PC3200 1GB 16 CH	IP 104
MCPRO DDR PC2700 128MB	16
MCPRO DDR PC2700 256MB	36.4
MCPRO DDR PC2700 512MB	71.5
MCPRO SDRAM PC133 128MB	21.5
Twinmos PC-2700 128MB	19

IKLAN BARIS

LOWONGAN

Dicari 1 orang Helpdesk Support, Pria untuk dikontrak. Mengerti Windows 2000 Server, Network, Office application, Pengalaman 1-2 th di helpdesk orsh besar. Good personality, passive Bhs.Inggris, bersedia untuk travelling.CV+Photo Kirim ke PO.BOX 1078, Jakarta-10010. Ditujukan ke IT Dept, Paling lambat 22 juli 2005 Cap Pos.

HARDWARE

PD.ANUGERAH SETIA JAYA 56943195-70882209 NEW P4 2,26/2,4 GHz=Rp.2,680 / 3.020)t (ddr128+40gb+fdd+cdr52x+key+mouse+15'scd) P3 450/500/550=Rp.1,3/1,35/1,4 jt (sdr128+6,4gb+m.media+15"+key+mouse

LAIN-LAIN

Bust mesin Ringtone Sendiri...!!! Cukup dengan PC lama, Harga terjangkau Beli hardwarenya, gratis softwarenya. Telp.02192645868 Hp.0811958283 Informasi lengkap WWW.ROXYTEL.COM



Focus on: - VB.NET

ASP.NET - ADO.NET

SQL Server 2000

Crystal Report

Training Features:

17 applications source code Complete & Easy to learn

30 hours Duration | Rp 900.000.-Schedule Weekend, start 30 July 2005 (Disc. Rp 100.000,- before 25 July 2005)

LPPTI TANNIA

Jin. Raya Pasar Minggu Ujung No. 26 Jakarta 12550 (sebelah BCA) Telp. (021) 707 34 001, 0852 180 29236

WEB HOSTING Bust sendiri Wabsite Internet delem 10 meni

- Template Web Profesional
- Lebih dari 10.000 Template Design Quick Start Wizard
- Splash Page Wizard
- Web Design Manag WYSIWYG HTML Editor
- Unlimited Bandwidth
- mulai Rp 100 ribu/tahur

www.indosite.com Telp. (021) 83793839

Twinmos PC-3200 256MB Call Twinmos PC-3200 512MB 83 Twinmos DDR 1024 PC3200 194 Twinmos DDR2 256 PC4300 90 Twinmos DDR2 256 PC4200 63 Samsung PC3200 256MB 31 Samsung PC3200 512MB 53 Samsung DDR2 PC4200 256MB 63 Samsung DDR2 PC4200 512MB 110 MULTIMEDIA CARD

MCPRO 128MB	15
MCPRO 256MB	23.5
MCPRO 512MB	42.5
MCPRO 1GB	78.5
Kingston MMC-128	17
Kingston MMC-256	29
Twinmos MMC 128MB	20
Twinmos MMC 256MB	33
Cryptonix MMC 128MB	29
Crustoniy MMC 256MB	51

COMPACT FLASH

and the shade on

Kingston Compact Flash 128MB	17
Kingston Compact Flash 256MB	30
Kingston Compact Flash 512MB	48
MCPro Flash Memory 128MB	15.5
MCPro Flash Memory 256MB	28.5
MCPro Flash Memory 512MB	45
Twinmos Secure Digital 128MB	25
Twinmos Secure Digital 256MB	35
Cryptonix 5D 128MB	- 30
Cryptonix SD 256MB	52
MCPro Secure Digital 256MB 68x	25.5
MCPro Secure Digital 512MB 68x	42.5
MCPro Secure Digital 1GB 68x	77.5
MCPro Secure Digital 128MB 48x	15.5
MCPro Mini Secure Digital 236MB 48x	25.5
MCPro Mini Secure Digital 512MB 48x	42

USB FLASH MEMORI/ MP3/PEN DRIVE

30

ATA100

ATA 1/1100

ATA W100

ATA100

DigiSound II DS-601, 128MB, multi MP3, voice recording, display

Kingston Secure Digital 128MB

Kingston Secure Digital 256MB

Kingston Secure Digital 512MB

Beli Domain **GRATIS HOSTING**

FREE Hosting:

- Space 25 MB
- Control Panel CPanel Email Unlimited
- Webmail dan POP3
- FTP dan Frontpage
- Web Statistics
- MySQL Database
- CGI dan PHP Scripts

www.kiosdomain.com

Rp.99.000

www.aksimedia.com

AFFORDABLE WEB HOSTING PENAWARAN TERBAIK

- Space 200 1000 MB>
- Unlimited Bandwith
- Unlimited Domain & Email
- Unlimited Virtual Hosting PHP, MySQL, Control Panel
- Gratis Domain dll
- Harga dari Rp. 550.000,-/thn

Telp: 453-3482

PixelView pen drive 256MB USB 2.0 32 PixelView pen drive 512MB USB 2.0 65 Prolink PMD2 USB2.0 128MB 15 Prolink PMD2 USB2 0 256MB 25 Cryptonix UFD 2.0 128MB 22 Cryptonix UFD 2.0 256MB 35 Cryptonix UFD 2.0 512MB 55 Cryptonix UFD 2.0 1GB 105 Superdisk "Samsung" 2.0 128MB 19 Superdisk "Samsung" 2.0 256MB Superdisk "Samsung" 2.0 512MB 30 48 Superdisk "Samsung" 2.0 1GB 93 MCPro USB Flash/Pen Drive 64MB US8 2.0 16 MCPro USB Flash/Pen Drive 128MB USB 2.0 25 MCPro USB Flash/Pen Drive 256MB USB 2.0 48 MCPro USB Flash/Pen Drive 512MB USB 2.0 88 MCPro USB Flash/Pen Drive 1GB US8 2.0 97.5 HARDDISK Maxtor 6L020L 20,4GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache 50 Maxtor 6E030L 30G8 7200rpm ATA133, 2MB Cache 52 Maxtor6E040L0/6E040 40GB 7200rpm ATA133, 2MB Cache 56 Maxtor 6Y060L 60GB 7200rpm ATA133, 8MB Cache 65 Maxtor 6Y080L 80GB 7200rpm ATA133, 8mb cache 67 Maxtor 6Y120E0, 120GB, 7200rpm, 8,5ms, uDMA133, 8MB cache 88 Maxtor 6Y160PO, 160GB, 7200rpm, ATA 133/serial ATA, 8MB cache 110 Maxtor 6Y200PO, 200GB, 7200rpm. ATA 133/serial ATA, 8MB cache 140 Seagate Ux/Cuda 5400.1 20GB ATA 100 45 Seagate Barracuda 7200.7 40GB ATA 100 54 Seagate Barracuda 7200,7 80GB

DigiSound IVDS701, 256MB.

Multi MP3, voice recording display

PixelView pen drive 128M8 USB 2.0

(COUNT KHUSSES)
Microsoft office (*)
Desain graffs (*)
Web Design (*)
Video Editing (*)
Animasi 3 Omas (*)
3 Coopy Anthological + Pshop (*) DISCOUNT KHUSUS 25 % TANDA (*)

62.5

81.5

92

68

3 Dmax Arsitek After Effect (*) MYOB Account

Seagate Barracuda 7200,7 120GB

Seagate Barracuda 7200.7 160GB

Seagate Barracuda SATA 80GB,

AutoCAD 2D/3D

ITEC TRIMITSA PH. 8016698, 8011388 & 8011388

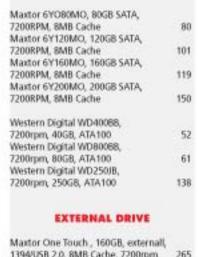
www.interaksi.co.id

CORPORATE HOSTING BERVICES PAKET BARU!

::::: In WEB ::::

- Gratis Domain
- Unlimited Web Spaces
- Unmetered Traffics
- 1 Database MySQL (opt).
- * Tidak ada Email & sub-domain . PHP, CGI, Control Panel Plesk
- FTP & Frontrage

Harga Mulai: Rp. 330.000,-/thn Telp: 453-3482



Seagate Barracuda SATA 120GB,

100

21

1394/USB 2.0, 8MB Cache, 7200rpm 265 Maxtor One Touch, 120GB, external, USB 2.0, 2MB cache, 5400rpm 210 Maxtor One Touch, 200GB, external, 1394/ USB 2.0, 8MB cache, 7200rpm 298 Maxtor One Touch, 250GB, external. 1394/USB2.0, 8MB cache, 7200rpm 340

SCSI HARD-DISK 7200RPM & **10K RPM**

	Maxtor KU018L/J 18 GB Atlas, 68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
1	8 MB cache	125
	Maxtor 88036L/J 36 GB Atlas IV,	
1	68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
1	B MB cache	200
	Maxtor 88073 73 GB Atlas IV.	
1	68/80 pin, 10 K RPM, SCSI-320,	
1	8 MB cache	305
i	Seagate Cheetah U320 36,6GB	183
1	Seagate Cheetah U320 73,4GB	268
3	Seagate Cheetah U320 73.4GB	
7	Fibre channel	375
	Seagate Cheetah U320 140,6GB	601

Fujitsu 2020AT, 20GB, 9mm thickness, 4200rpm 77 Fujitsu 2030AT, 30GB, 9mm thickness, 4200rpm 82 Fujitsu 2040AT, 40GB 9 mm thickness, 4200rpm 89 Fujitsu 2040AH, 40GB, 9mm thickness, 5400rpm, 8MB cache 95

Fujitsu 2060AT, 60GB, 9mm thickness, 4200rpm 127 Fujitsu 2060AH, 60GB, 9mm thickness, 5400rpm, 8MB cache 140 Fulitsu 2080AT, 80GB. 9mm thickness, 4200rpm 160 Seagate 20GB, 5400rpm HDD notebook 2.5° 67 Seagate 40GB, 5400rpm HDD notebook 2.5° 78 Seagate 60GB, 5400rpm HDD notebook 2.5° 108 Seagate 80GB, 5400rpm HDD notebook 2.5° 140 PROSESOR AMD ATHLON 64 3000 soket 939 152 AMD ATHLON 64 3200 sokiet 939

196 AMD ATHLON 64 3500 soket 939 280 Athon 64 bit 2.800 C512 FSB800 soket 754 109.5 Athon 64 bit 3.000 C512 FSB800 soket 754 151 Athon 64 bit 3.200 C512 FSB800 soket 754 197

AMD Sempron 2,200 C256 F5B333 tray AMD Sempron 2,400 C256 FSB333 box AMD Sempron 2.500 C256 PSB333 box 70 AMD Sempron 2,600 C256 FSB333 box 81 AMD Sempron 2,800 C256 F5B333 box 92 Intel Celeron 1,8GHz cache 128MB 51

mPGA-478 Intel Celeron 2.0GHz cache 128MB mPGA-478 Intel Celeron 2,4GHz cache 128MB mPGA-478 Intel Pentium-4 3,06GHz,

71

77

192

109

133

174

173

190

184

234

295

F5B333 box, 478 Intel Pentium-4 2,26GHz, 512KB cache L2, F5B533, 478 Intel Pentium-4 2,4BGHz, 512KB cache L2, F5B 533, 478 Intel Pentium-4 2,8BGHz, (512) FSB 533, 478

Box Pent-4 2,6CGHz, cache512Kb, F5B800 Box Pent-4 2,8CGHz, cache512Kb, F\$8800 Box Pent-4 3.0GHz, cahce512Kb, F58800 Box Pent-4 3,2GHz, cache512Klb,

F5B800 Box Pent-4 3,4GHz, cache512Kb, F\$8800



Penerimaan Mahasiswa Baru TA 05/06. Program D3 & Profesi 1-2 Tahun

Program Pilihan . Teknik Informatika

Telp.(021) 315 6445

390 2837

 Teknik Komputer Piping Technology

 Teknik Otomotif - Manajemen Bisnis Otomotif

Ayo, Buruan Daftar!! Teknik Alat Berat KRAMAT TEKNIK Gedung Sentra Kramat Jl. Kramet Raya No 7-9 Jakarta Pusat

- Teknik Manajemen Industri Teknik Komputer Desain

Teknik Sepeda Motor



PCplus Campus Technology Roadshow MAKASSAR

Informasi dan Pendaftaran Yudhie 0856-56114567 Suryadi 081-524055718 M Salim 0411-5706090 Akbar 0411-5083837

Biaya Pendaftaran

- Mhs/Pelajar Rp. 55.000,-Umum Rp. 70.000,-
- Fasilitas Sertifikat, Modul, Tabloid PCplus

dan Snack



STMIK HANDAYANI

(8-10 Juli 2005) • Merakit PC + Jaringan Tanpa Kabel/ Wifi

UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR (12-14 Juli 2005) • Safe Overclock

AMIK PROFESIONAL (16-18 Juli 2005) • Animasi 3D dan Video Editing

STIMIK DIPANEGARA (20-22 Juli 2005) • Merakit PC + Instalasi Linux Fedora Core 3





127 176

203

257

172

210

263

232

233

269

347

23

80

70

17.5

19.5

24

32

33

34

35

33

36

103

557

578 221 47

247

126

268

767

	_Harg
Intel P4 Pres	cott 2,4AGHz,
cache 1MB,	F58 533
Intel P4 Pres	cott 2,8AGHz,
cache 1MB, I	F58 533
Intel P4 Pres	cott 2,8EGHz,
cache 1MB.	F58 800 mPGA-478
Intel P4 Pres	cott 3,0EGHz.
cache 1MB, I	F58 800 mPGA-478
Intel P4 Pres	cott 3,2EGHz,
cache 1MB,	F58 800 mPGA-478
Intel P4 Pres	cott 2,8GHz,
cache 1MB, I	F58 800, LGA-775
Intel P4 Pres	cott 3.0EGHz,
cache 1MB,	F58800, LGA-775
Intel P4 Pres	cott 3,2EGHz,
cache 1MB,	F58 800 LGA-775
Intel Xeon P	entium-4 2,4GHz
512KB cache	
Intel Xeon P	entium-4 2,6GHz,
512KB cache	
Intel Xeon P	entium-4 2,8GHz,
512KB cache	L2, 400
Intel Xeon P	entium-4 3,06
512KB cache	L2, 533MHz
	CASING
Process ATX	P5/2 tipe 477
power suppl	
	wer supply 350W
	wer supply 350W
TA250 + pov	ver supply 350W
n	or a constant
	06 tanpa USB front
	02/104/201/203/205 + USE
	639/636/626 + USB Front
Blast 400B (/	
transparent	
	008 (400W, 3 fan,
transparent	
Blast 510B (/	
transparent	
Blast 300B (/	
transparent	
Blast 420B (/	
transparent	
transparent	(400W; 3 fan,
THE REPORT OF THE PARTY AND ADDRESS.	SAFERIA .

VGA CARD

Asus A96005E/TD/128MB AGP
Asus A92005E/TD/ 128MB AGP
Asus AX800 Pro/TD/256MB AGP
Asus X800 Pro/TVD/256MB AGP
Asus A9600 XT/TVD/128MB AGP
Asus A9200 SE/T/128MB AGP
Asus AX700 Pro /TVD/256 PCI
Express 16x
Asus EAX 700X/TD/128 PCI
Express 16x
Asus EN 6600GT/TD/128-128 bit.

Asus Extreme AX600 XT/HTVD/	
128-128 bit	22
Asus Extreme AX600 XT/TD/128	179
Asus Extreme AX3005E/TD/128	75
Asus V9180 SE/T 64MBN-64 bit	4.
Asus 9400-X/TD 128MB-64 bit	4
Asus 9400-X / TD / 64MB-32 bit	3
Gecube X850XTS-D3 Uniwise Edition	
VIVO 256MB, PCIe 16x	580
Gecube X800XI, Univise Edition	
VIVO 256MB, PCIe 16x	405
Gecube X700 Pro Heat Pipe 128MB,	
PCIe 16x	25
Gecube X700 Pro Extreme	

Gecube X800XI, Univise Edition	
VIVO 256MB, PCIe 16x	405
Gecube X700 Pro Heat Pipe 128MB,	
PCIe 16x	257
Gecube X700 Pro Extreme	
Uniwise Edition 128MB, PCIe 16ic	257
Gecube X700 D3 256MB, PCIe 16x	190
Gecube X600XT D3H 256MB, PCle 16x	152
Gecube X600XT Extreme	
VIVO 128MB, PCIe 16x	222
Gecube X600XTG Extreme 128MB,	
PCIe 16x	206
e	0.00

610

44

50

85

79

167
138
120
88
605
435
500

VIVO 256MB, AGP 8X
Sapphire Radeon 92005E-D64, 64MB DDR, TVI, AGP8X
Sapphire Radeon 92005E D128,
128MB DDR,TVO, AGP8X Sapphire Radeon 96005E D128,
128MB DDR, VIVO, AGP8X Sapphire Radeon 9200 D-128,
128MB, DVI, TVO, AGP8X

Sapphire Radeon 9800Pro D-128,	
128MB DDR, DVI, AGP8X	249
Sapphire Radeon X800Pro VIVO D256, 256MB DDRIII, DVI, AGPBX	499
Winfast A6600GT 128TD, GF 6600GT,	
2.2ns, 128MB, 128 bit, DDR3, TV out	255
Winfast A6600 128TD, GF 6600, 4ns,	
128MB, 128 bit, DDR, TV out, DVI Winfast A6200 128 TD, GF 6600,	176
miniast A0200 120 10, Gr 0000,	

3.6ns, 128B DDR, TV-out, DVI, DX9	158
Winfast A360 256TDH,	
GeForce FX5700, 256MB DDRII	18
Winfast A360 128TDH,	
GeForce FX5700, 128MB DDRII, 3,6ns	17
Winfast A360VE 256TD,	
GeForce FX5700VE, 256MB DDRII	1
Winfast A360VE 128TD, GeForce	
FX5700VE, 128MB DDR	10
Winfast A350 XT 128 TDH, GeForce	
FX5900XT, 2,8ns, 128MB DDRII	22
Winfast A340 128T, GeForce FX5200,	
AGP 8x, 128M8 DDR	- 5
Winfast A340 256TD, GeForce FX5200,	

WinFast A400 Ultra 256TDH,	
GF6800Ultra, 256MB, DDRIII	610
WinFast A400 GT 256TDH, GF6800GT,	
256MB, DDRIII	475
WinFast A400 128TD, GF6800LE,	
126MB, DORIII	315
Landeck BCI Europee BMS900 355TDM	
Leadtek PCI Express PX6800 256TDH,	#20
GF PCX6800, 256MB, 256bit, DDR	430
Leadtek PCI Express PX6600GT	

extreme 128TD, GF POX6600GT	260
Leadtek PCI Express PX6600 128TD,	
GF 6600, 128MB, DDR, TV out	168
Abit RX600 Pro-Guru, X600Pro,	
PCIe, 128 bit, DVI, TVout	147
Abit RX3005E-Guru, X3005E,	
PCIEe, 128bit, DVI, TVout	97
Abit RX300SE-PCIe, X300SE,	
64 bit, DVI, TVout	105
Abit RX700Pro-256, X700Pro,	
DDR3, PCIe, 128bit, DVI, VIVO	252
Abit R9600XT-VIO, R9600XT VIO,	
AGP 8X, 128 bit, DVI, VIVO	198

PUDIT	MYGOUXI, MYGUXAI, MGPDX,
128	bit, DVI, TV-out
Abit	R9550XTurbo, Guru, R9550,
BGA	AGP8x, 128 bit, DVI-TV-out
Abit	R9550-256CDT, R9550,
AGP	8x, 128 bit, DVI, TV-out
Abit	R9550-Guru128, R9550,
AGP	8x, 128bit, DVI, TV-out

PixelView GeForce FX 5200 ultra,
128MB DDR 4ns, GPU 250MHz,
RAM Clock 500MHz, TV-out, DVI Port
PixelView 6800-256GT, 256MB DDR3,
PCIe, DVI VIVO
PixelView 6800/128MB,
128MB DDR3, PCIe, DVI, VIVO
PixelVlew 6600/128GT, 128MB DDR3,
AGP8x, DVI, TV-out
PixelView GeForce FX 5900XT
128MB I, 2,8ns, GPU 390Mhz
Pixelview 6800 256U, PCIe.

256MB DDR3, 1,8ns, DVI, TV-out

ECS R9800XT-256TD, Badeon9800XT

PixelView 6800p-256GT, PCIe,

256MB DDR3, DVI, VIVO

CC2 (C3000M) K3010) Nagecollopacity
256MB, AGPBX, Tvout, DVI
ECS R9600XT-128TD, Radeon9600XT,
128MB, AGP8x, Tvout, DVI
ECS R9600SE-128TD, Radeon9600SE,
128MB, AGP8XTvout, DVI
ECS R92005E-128T, Radeon92005E,
128MB, AGP8X, Tyout
ECS R92005E-64T, Radeon92005E,
64MB, AGP 8X, TV out
Soltek SL-9550-XD, Radeon 9550.
128 bit memory, 128MB DDR
Soltek SL-9550-ED, Radeon 9550,
128 bit memory, 64MB DDR
Soltak St. 9600S PD. Rackon 9600SE

64 bit memory, 128MB DDR

64 bit memory, 128MB DDR

Soltek SL-9250-PT, Radeon 9250,

PC Multimedia Pilihan PCplus Pekan ini

: LG7105 17" Monitor Prosesor : AMD Athlon 64 939 3000+ Motherboard

Memori

Harddisk

Drive optik

160

121

112

103

70

440

335

230

210

550

473

435

155

80

54

44

74

72

69

44

: Gigabyte GA-K8N5 Pro-939 : Kingston DDR PC-3200 256 2 keping

: Seagate 7200.7 SATA 120GB 7200 rpm 8MB cache : DVD RW Gigabyte GO-W1616C

Floppy drive : Panasonic 1.44" : Antec LAN Boy 350 Watt Casing dan PS : GeCube X9600XTG-C3 VIVO 128MB VGA card Mouse + keyboard : Creative clasic

Modem : PCtel 56Kbps : PixelView TV MPEG2 TV Tuner Speaker : Creative Inspire T7700

Sound Card : Onboard Kisaran Harga : US\$ 1075

The second secon			
Soltek SL-92005-PT, Radeon 92005E,		Gigabyte GV-N52128DE, GF FX 520	0.
64 bit memory, 128MB DDR	44	128MB, 64 bit, AGP 8x, DX9	51
Softek St600P-XD, Radeon X600Pro,		Gigabyte GV-N55128DP, GF FX 5500	0.
128 bit, 128MB	103	128MB, 128bit, AGP 8x, DX9	81
Soltek SL-9550-XD1, Radeon 9550.		Gigabyte GV-NX59128D.	
128bit, 128MBDDR, DVI-TV out	74	GF FX 5900XT, 128MB, 256 bit,	
		AGP 8X, DX9	125
DigiColor GF4 MX440 riVIDIA,		Gigabyte GV-N68L128D, GF 6800LE	
128MB DDR	37	128MB, 256 bit, AGP8x, DX9	285
DigiColor GF2 MX400 nVidia,		Gigabyte GV-N68T256DH, GF 68000	JE
64 MB SDR, CRT	32	256MB GDDR3, AGP 8x, DX9	440
DigiColor GeForce FX5600, AGP 8X.			
LMAIL 128MB, TV out + DVI	120	Elsa Falcox x80Pro DTV.	
DigiColor GeForce FX5200,		radeon X800Pro 256MB, AGP8x	430
nVidia LMA IL 64 MB 128-bit,		Elsa Falcox 960FX DTV, Radeon 960	0,
CRT, TV out	57	128MB, 128 bit SDRAM, AGP8x	135
DigiColor GeForce FX5600		Elsa Falcox 955 128T DTV.	
nVidia LMA IL 256 MB 128-bit DDR.		Radeon 9550, 128M8 DDR 128 bit	73
Tv- out	150	Elsa Falcox X60XT 128 DTV.	
		Radeon X600XT, 128MB DDR 128 b	it 200
Gigabyte GV-RXB0256D.		Elsa Falcox x60 Pro 128B DTV	
Radeon X800XT, TV-out S/RCA,		Radeon x600 Pro. 128MB, 128 bit, F	Cie 130
DVI port DVI-I, twin view	295	Elsa Falcox x30 128T DTV, Radeon 3	(300;
Gigabyte GV-RX70P256V,		128MB, DDR128Bit, PCIe	115
Radeon X700PRO, TV-out 5/RCA,		Elsa Gladiac 660GT Phoenix, Gefore	oe-
DVI port DVI-I, twin view	185	6600GT, 128MB 128 bit DDR3	225
Gigabyte GV-R925128T,		Elsa Gladiac 660 Blade, GeForce 660	00,
Radeon 9250,128MB DDR,		128MB/128 bit DDR., PCle	153
heatsink, AGP 8X	45		
Gigabyte GV-R92512BT			
Radeon 92005E, 128MB, DDR, TV-out	41	CD-RW DRIVE	
Gigabyte GV-R955128D.			
Radeon 9550, 128MB DDR	71	Samsung CDRW 52X32x52	25
Gigabyte GV-RX70P128D,			
Radeon X700Pro, 128MB DDR	195	BTC CD-ROM 52x OEM	125,000
Gigabyte GV-RX60X128V.		BTC CD-ROM 52x box	130,000
Radeon X600XT, 128MB	200	BTC CD-RW 52x32x52x box interna-	259,000
Gigabyte RX30128D, Radeon X300LE		BTC CD-RW external 52x32x52	
128MB, 128 bit, PCIe16x, dual head	95	external hitam	569.000
Gigabyte RX305128D, Radeon X3005E,		BTC Dual Digital CDRW 52x32x52	
128MB, 64 bit, PCle16x, dual head	97	with 7 in1 card reader	349,000

PCplus Campus Technology Roadshow

AMIK PROFESIONAL (16-18 Juli 2005)

Asus Express AX800 XT/2DT/256

Materi: Workshop Animusi 5D + Video Editing Tunggal: 16 - 18 Juli 2008

Sesi 1 (10.00 - 15.00 WIT) Sesi 5 (16.00 - 17.00 WIT)

Sens (1900)

- STMIK Diparegara, J. Perizzia Kemendekaan kunt
- Univ. Indonesia Timur, J. Bappochi Baya No 171

- Amik Profisional, J. A.P. Permani No 70

- Kompleka Green Apple Protama, Jl. Suna Blok P No 18

Mhs/Pelajar Hp. 88.000,-Uesses Rp. 10.000,-

AGP 8x, 256M8 DDR

Fasilitas Sertifikat, Modul, Tablaid PCplus dan Snack

Yachio oson-set tweet, Suryadi pet-sesosette M Salan 04:1-6706090, Althur 04:1-6062827 Dupatkan discount jika mengikuti 2 - 5 materi pada lokasi kampus selanjutnya UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR SITMIK DIPANEGARA





. TEK Organizer



nimbadda







Formulir Pendaftaran AMIK PROFESIONAL MAKASSAR

Formulir Pendaftaran

UNIVERSITAS INDONESIA

	Station .
hadisa	Rain No
HGB	MINIPA

Nama (untuk sertifikat):

No. KTP/SIM:

Pendidikan/Pekerjaan:

Alamat :

Telepon/E-mail:

MERAKIT PC & INSTALASI LINUX WEB DESIGN & WEBLOG

95 Juli 9005 Merakit PC & Instalasi Linux Seri 1 (09.00 - 12.00 WIB) Seri 2 (18.00 - 16.00 WIB)

Biaya Merakit PC Rp.40.000,- (MHS/Pelajar) Rp.80.000,- (Umum) Instalasi Linux Ubuntu Rp.60.000,- (MHS/Polajar) Rp.76.000,- (Umum) 26 Juli 2005 Web Design & Weblog Seei 1 (09.00 - 12.00 WIB) Seei 2 (15.00 - 16.00 WIB)

Biaya Web Design & Weblog Rp.100.000,- (MHS/Felajar), Rp.128.000,- (Umam)

Point Hari I Rp.80.000,- (MHS/Polajar), Rp.110.000,- (Umum)

Pendaftaran logikaplus@plasa.com Fasilitas

Snack, Sertifikat, Modul, Cd, Tabloid PC Plus, Contact Person Bembi (05351502159)

Josus (08158165541) Rima (08568054015)

Rp.175.000,- (MHS/Pelajar), Rp.280.000,- (Umum)

0008974097 (BNI cab. UI Depok) 1861894691 (BCA cab. Cimanggis) 1890004688978 (Mandiri cab. Cibubur) Atas Nama Eriakia Melati (Bendahara Umam LOGIKA)







/IOC €

1	Western
1	Digital

Nama (untuk sertifikat)

Pendidikan/Pekerjaan:

Alamat:

Telepon/E-mail:

No. KTP/SIM:

WORKSHOP - BALI | Merakit PC dan Instalasi Windows

Kamis, 04 Agustus 2005

IKIP Negeri Singaraja, Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Alamat : Kampus Tengah Jl. Üdayana Singaraja Telp 0862-82684, 0862-25571(informatika_ikip@telkom.net)

Contact Person :

- I Made Candiasa (08124694377) 2. Nyoman Sukajaya (08123605546)
- 3. Komang Setemen (08123683577)
- 4. Gede Rasben Dantes (08123931293)
- 5. Kadek Yota Ernanda Aryanto (081808187568) Kadek Surya Mahedy (085257004206)

Jumat, 05 Agustus 2005 STIKOM Bali

Jurusan Manajemen Informatika D-5, dan Sistem Komputer S-1 Л. Teuku Umar No 222 Denpasar, Telp. 0561-257468 Fax 0561-229599

Contact Person :

1. Gus Puja (081338500655)

2. Ngurah (08123949790)

Sabtu, 06 Agsutus 2005 STMIK Bandung Bali JI. P.B. Sudirman No 7X Blok C Denpasar,

Telp 0561-248288 Fax 0561-248489 www.stmikbandungbali.ac.id info@stmikbandungbali.ac.id

Contact Person:

Dewi Nirmala

2. Irzal Jeremia Sudira

Minggu, 07 Agustus 2005 SMK Negeri 1 Denpasar Jl. HOS. Cokroaminoto No. 84 Ubung,

Denpasar, Telp: 0361-422401 Fax: 0361-425603 www.smkn1dps.net smkn1.dps@hotmail.com<

Contact Person:

1. I Putu Sutika Patra (08123642079)

2. I Wayan Murya (08123627341)

Sistem Penerimaan Siswa Baru

Alex Pangestu alex@tabloidpcplus.com

Untuk tahun ajaran 2005 nanti muncul situs-situs penerimaan siswa baru online (PSB online) dibuat khusus sebagai pusat informasi penerimaan siswa baru untuk SMP, SMA dan SMK negeri atau swasta. Baru berjalan di beberapa kota.

Tanggal 2 hingga 5 Juli 2005 lalu, siswa-siswa yang baru lulus SMP berkumpul di Jalan Serayu nomor 80. Di gedung SMAN 4 Madiun, pada hari-hari itu, pendaftaran ke SMAN tengah berlangsung. Para siswa itu mengambil formulir pendaftaran, mengisinya, kemudian mengembalikannya ke petugas.

Selama petugas memasukkan data ke dalam komputer, siswa dipersilakan menanti di ruang tunggu. Data yang dimasukkan kemudian diverifikasi. Setelah data yang dimasukkan telah valid, tanda bukti pendaftaran dicetak dan diberikan kembali kepada siswa yang mendaftar. Si siswa pun boleh pulang. menanti hasil seleksi.

Hasil seleksi akan diumumkan secara online melalui situs PSB online kota Madiun yang beralamat www.madinn.psb-online.or.id. Selain di situs itu, hasil seleksi akan diberikan melalui SMS dan papan pengumuman di beberapa tempat yang mudah dilihat oleh masyarakat. Pada 6 Juli 2005, PCplus mengunjungi situs itu dan hasil seleksi telah ditampilkan di situs itu.



Inilah kali ketiga PSB online dilangsungkan. Setiap tahun jumlah kota yang mengikutinya semakin bertambah.

> PSB online di Madiun merupakan salah satu contoh rangkaian PSB online ketiga, PSB online dimulai pada tahun 2003 yang kala itu cuma berlangsung di Malang, Tahun 2004, jumlah kota bertambah menjadi 2. Ketika itu, lakarta adalah kota yang turut serta dalam PSB

online. Tahun ini, daftar kota terus memanjang. Selain Jakarta, Malang, dan Madiun, PSB online diselenggarakan di Yogyakarta dan Kabupaten Tuban.

Masing-masing kota penyelenggara PSB online memiliki situs khusus. Seperti situs PSB online Madiun yang tadi telah disebutkan, misalnya. Kota lain, sebutlah lakarta, memiliki situs yang beralamar www.dikmentidki.psbonline or id. Situs PSB online kota Malang beralamat

www.malang.psbonline or id. Unruk kabupaten Tuban, www.tuban.psbonline.or.id adalah alamatnya. Sedangkan Yogyakarta memiliki www.yogya.psbonline.or.id. Seluruh situs itu dirangkum dalam sebuah portal PSB online yang beralamat www.psbonline.or.id.

Pengumuman jadwal berlangsungnya PSB di setiap kota didaftarkan pada Portal PSB. Madiun telah melaksanakan PSB pada 2 sampai 5 Juli lalu. Tuban juga telah menyelesaikan PSB-nya pada tanggal 6 sampai 9 Juli. ladwal kota lain bisa dilihat

Daftar siswa yang berhasil diterima di SMA 1 Madiun bisa dilihat pada www.madiun. psb-online.or.id. Daftar siswa yang diterima di SMU lain di Madiun juga bisa dilihat dari situs itu. Kota lain akan menyusul di situs masing-masing.

> pada halaman pertama situs PSB. Hasilnya bisa dilihat pada situs untuk masingmasing kota dengan memilih nama sekolah pada menu drop down [Hasil Seleksi].







Socket 754 FSB 800MHz

Processor
Socket 754 support the AMO Athlan65/Sempror processors, supports 800 MHz FSB

VIA KBTB00/VT8237

CME761A 5-channel audio Codec
 VIA VT6103L 10/100 Mbps Fast Ethernet PHY

• 2 X 184-pin DRBM sockets support DDR SDRAMs (DDR4000333)

Expansion Slots

+ S PCI & 1 CNR

Form Factor & Layers
- ATX Form Factor, 305 X 210mm





















VIA KOM800/VT8237 Socket 754 FSB 800MHz

M861G

Socket 754 support the AMD Athron65/Sempron processors, supports 800 MHz F58

VIA KBMB00/8237

- Realtek ALC655 AC97 5-channel Audio Codec VIA VTB103L 10/100 Mbps Fast Ethernet PHY

System 8/05 AM AND FINAL DOM: *2 X 184-pin CBMM sockets support DOR SDRAMs (DDR400/303)

Expension Stets -1 AGPEX -2 PCI & 1 CNR

Form Factor & Layers • Micro-ATX Form Factor, 344*190mm



















Designed to Deliver **Outstanding Performance** to Fulfill Your Goals

PC-Chips Indonesia Prore: (62-21) 6230369 (hunteg): Flor: (12-21) 6129455; E-mail: pochips@driet.net.ic

- Bandung (822) : Masternet 7231319 - Yagyakarta (8274) : Karya Kita 415067 - Sarabaya (631) : Sarya Cipta Korq: 5476335 - Malang (8341): Surya Cipta Korep 347635 - Bali (3341): Surya Cipta Korep 233956 ed. 319 - Partitanak (8841): Usaha Jaya 733001 - Gorontata (9435): Mal 830760 - Makassar (8411): Magen Computer 327331 / 315555 - Manado (9437): Malti Computer 859772 - Ketapang (8634): Era Corep 32945